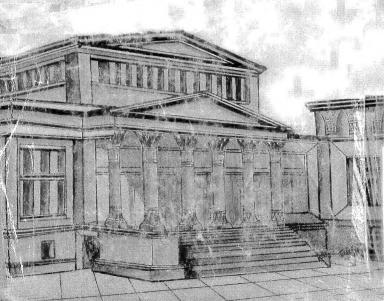
# كمراالستكرين الدهبار

رؤية مصرية علمية

د ، سييل راغب



#### اهداءات ۱۹۹۸

مؤسسة الامراء النشر والتوزيع القاسرة

## عُصِرُ الْإِنْكِيْدَةُ رَبِيِّكُلَّهُ وَيَنَّالُو هِيْنَا

رؤسيكة مصربية علميكة

د. نبيل راغب



### اهداء

الى المنارة التى أضاءت لى هذه الرؤية الى القلب النابض بحضنارة مصر العريقة الى اليد التى بنت مكتبة الاسكندرية الجديدة الى الرئيس محمد حسنى مبارك •

أهدى هذه الخطوة في مسيرته العضارية ١٠

نبيسل

#### شسسكر وتقسيدير

هذا الكتاب هو ثبرة حباس الأصدقاء والزملاء من المفكرين والملهاء والكتاب وعنساق النقسافة الذين أمدوا مؤلفه بمختلف أنواع الديم والمسائدة التي كانت بمثابة قوة دفع متجددة في كل هرحلة من مراحل تأليفه الذي سمى لتغطية شتى أنواع العلوم الطبيعية والانسائية ، والآداب والفنسون والفلسفات التي تركت بعساتها واضحة على مسيرة الحضارة الانسانية ، والتي جعلت من الاسكندوية عصرا ذهبيا بعني المت

ويشرفنى أن أخص بالشكر صديق العبر والكاتب المسرحى الكبير الاستاذ الله كتور سجير سرحان رئيس مجلس اداوة الهيئة المصرية العامة للكتاب والله كلم يفتر حاسمه لمساعدتي في الحصول على المراجع اللازمة فهذه الدراصة من دار الكتب والوثائق القومية ، وترحيبه المتجدد بنشرها من خلال الهيئة المصرية العامة للكتاب ، والتي لا انسى فضلها السابق في تشر معظم مؤلفاتي .

كذلك أشكر أمناء دار الكتب والونائق القومية بالقاهرة ، وأمناء ملتحف السوناني الروماني مكتبة المتحف السوناني الروماني بالمتخف السوناني الروماني بالقاهرة ، وأمناء المتحف المصرى بالقاهرة ، وأمناء المتحف المصرى بالقاهرة ، وأمناء المتحف المصرى بالقاهرة ، والمحت بعد الكريم • كما يسعني سوى أن أشكر أمناء مكتبات جامعات الاسكندرية والقاهرة ومن شمس على المدادى بكل ما احتجت اليه من مادة علية لازمة لهذه الدراسسة

كيا كان لمسائدة الدكتورة ماجدة صحه الدين والأستاذ محصه تاج الدين عفيفي في المدادى بمراجع الفن التشكيل والفلسفة والحضارة ، ومناقشاتهما المشرة في علم المجالات خرر تفطية لجوانهها التعددة ، كذلك لا أنسى الخدمة الجليلة التي قام بها الأستاذ محسن عبد الخالق الكاتب بالامرام حين أمدني بكل جوانب التغطية الإعلامية والصحفية للحفل الذي وضع فيه الرئيس محمد حسنى مبارك حجر الأساس لمكتبة الاسكندرية في ٣٦ يونيو ١٩٨٨ ،

وأخيرا أخص بالشكر المهندس العالم والفنان التشكيلي داود أنطون داود الذي كانت اقتراحاته وأقكاره وآراؤه القيمة خير مرشد لى في الجوانب العلمية والتكنولوجية والفنية لهذه الدراسة ، كذلك سخر كل المكانات مكتبه الاستفماري في وضع الخرائط ورسم الصور الملحقة بالكتاب •

أما زوجتى الكاتبة والإعلامية نبيلة داود التي احتملت متاعبي وقلقي طوال اكثر من أربع سنوات استفرقتها هذه الدراسة ، وشاركتني بالرأي والمسورة والإيبان الذي لا ينفسب بقيمة ما أكتب وشرورته الحضارية للأجيال القادمة . فيهما شكرتها قان أوفيها حقها أو أرد فضلها على في هذه الرحلة العلمية المرحقة والمهتمة وسعط بحار قديمة حافلة بالصخور والكيوف والجزر المجهولة والأمواج الهادرة والسواحل النائية والصحادي المساسمة والأحراش المطلعة دون خرائك لم تكن قد تحددت بعد

الى كل مؤلاء أتقدم بكل الشكر والتقدير والموفان بالجميل راجيا أن تكون هذه الدراسة عند حسن ظنهم ، فهى في النهاية أمرة وقوفهم معى وحباسيم لها .

د٠ نييسل داغب

#### مقدمية

لا أخفى على القارى، العزيز أن فكرة تأليف هذا الكتاب طلت تلح على قلمي لمسدة تزيد على عشرين عاما منسة أن شرعت في تأليف كنابي و المداهب الأدبية من الكلاسيكية الى العبثية ، \* كنت قد نويت أن أضم مدوسة الاسكندرية ألى تلك المداهب أو المداوس ، لكن عسدما تحريت الامر أدركت أن مدرسة الاسكندرية أشيل بكثير من مجرد مدرسة فكرية أو قلمية أو علمية أو أدبية ، ولذلك فهي في حاجة الى دراسة شاملة ومستقلة ، تحاول أن تلقى الأضواء الفاحصة على جوانبها المتعدة وأبعادها الصيقة ، وارجات مشروع هسة الكتاب الى حين توافر المراجع الكافية والمرورية له ،

وانتهزت فرصة سفرياتي الى الخارج ، ومعارض الكتب الدولية ، خاصة معرض القاهرة الدولي للكتاب ، الاقتناء ما أمكن من المراجع العلمية والمقالات التي تتناول عصر الاسكندرية ، لكن القراءات لم تكن منتظبة ومنهجية بالقدر الذي يبلور وصورة مبدئية للكتاب ، وان كان هذا قد أوضح حقيقة مهمية وخطيرة ، وهي أن معظم ما كتب عن الاسكندرية كتب من رجهة نظر غربية حديثة ، كما لو كانت الاسكندرية اعتدادا عضويا لليونان وروما عبر البحر المتوسط وليست كيانا عصريا في جوهره ،

ولم تنتقل الاسكندرية من مرحلة القراءة المتناثرة الى مرحلة الكتابة المنهجية الا بعد قراد الرئيس حسني مبارك باحيساء مكتبة الاسكندرية القديسة بالنصاون مع البونسكو ، مؤكدا بذلك اعتزاز مصر بدورها الحضارى كمنار للثقافة وتآخى الشعوب واطلاق طاقات الفكر والعلم الذي لا يعرف الفرقة والتقسيم ويعلو فوق كل الاعتبارات العرقية الشيقة ، وكمادة الرئيس حسنى مبارك فان الأمر لم يتوقف عقد حد التعبير عن الأمل ، بل قسام بارسساء حجر الأساس لتبتية الإسكندرية الجديدة في 17 يونيو عام ١٩٨٨ ، وبذلك حقق الحلم الذي واود أساتذة وعلماء الاسكندرية وعلى راسهم الدكتسور لطفى دويدار رئيسها الاسبق وعشو لجنة مشروع احياء مكتبة الاسكندرية .

ومن خلال الاحتفال بارساء حجر الأساس ، طالب الرئيس حسنى مبارك ممثل الصحافة المخلية والعالمية بضرورة الاعتمام بالقاء الأضواء على منازخ عكنه متسابل الاسكندرية القديسة ، وكيف كانت منسادا للعام والفكر والثقافة والفلسفة في العالم القسديم ، وابراز جهدود مصر وجامعة الاسكندرية ومساهمات الوليث العالمية في تنفيذ المشروع المطلم لاحياء مكتبة الاسمكندرية ، وفي الحال اعتبرت مطالبة الرئيس عمدة بمتابة اشارة البدء للانطلاق في تاليف صدف الكتاب الذي تحدد منظوره الفكري والحضاري بصفته درية مصرية عليمة لمصر الاسكندرية منظارة الرئيس الرؤى السونائية والرومانية التغيية وكذلك الرؤى الدبية التي طمست دور الرافد المصرى المتدفق بأمواج الحضارة والذي أمد الاسكندرية بكل منابع العلوم الطبيعية والانسانية والفنون والقدون ، فجعل منها عصرا ذهبيا للحضارة الانسانية جمعاه .

وفي أثناء تأليف الكتاب أدركت أن اصرار الرئيس حسنى مبارك على احياء مكتبة الاسكندرية القديمة لم يكن سوى جزء من استراتيجية حضارية تجمع البحر المتوسط كاساس لتعاون شامل لجميع دول المتوسط و ومنت ذلك الحين ظل الرئيس حسنى مبارك يؤكد على هذه المنعوة الحضارية عند زيارته لأية ولة من دول المتوسط ، آخرها كانت زيارت للبرتفال في ابريل ١٩٩٢ والتي ركزت الأضواء على تأييد الميرتفال لفكرة تجمع دول البحر المتوسط وضرورة اعطاء هذا الاقتراح أولوية

وعسلاقة مصر بشعوب البحر المتوسط عسلاقة ترجع الى العصدور القديمة ، ففي المتحف المصرى بالقساهرة لوح نصر من الجوانيت للملك تحتمس الثالث ، يرى الملك في أعلاه مصحوبا بالهة جبانة طبية المدورة حفتت حربتس وهو يقدم القرابين للاله «آمون وع » ، وقد محيت المناظر التي عليه في عضر اختاتون لكنها أعيدت الى أصلها بعد ذلك ، وتشميل

النفوش قصيدة على لسان الاله « آمون رع » يتنى فيها على ابنه تحتمس، وجا، فيها كيف مكنه الاله من الانتصار على بلاد النوبة وبلاد ما بين النهرين وفينيقيا وتبرص وفلسطين وآسيا الصغرى وبلاد ارخبيل اليونان وغيرها من المبلاد - وهذا اللوح التاريخي مأخوذ من معبد آمون بالكرنك . الاسرة ١٨

وقد شهد تاريخ الفكر المصرى المعاصر تأكيدا لهذه الملاقة القديمة، ففي عام ١٩٣٨ اصدر طه حسين كتابه د مستقبل الثقافة في مصر ، الذي اكد فيه على أن د اليونان في عصورهم الراقية ، كما كانوا في عصورهم الاراقية ، كما كانوا في عصورهم الاراقية ، كما كانوا أفي عصورهم أن الأولى ، يرون أنهم تلاميذ المصريين في الحضارة وفي فنونها الرفيمة بنوع خاص » ، وأن لا أسرة المقلل المصري ، هي أسرة الشعوب التي عاضدت حول بحر الروم ، وقد كان العقل المصري أكبر العقول التي نشأت في مارتن بارتال بنصف قرن حين أصدر كتابه الرائد ، أثينا السيوداء ، مارتن بارتال بنصف قرن حين أصدر كتابه الرائد ، أثينا السيوداء ، مارتن بارتال بنصف قرن حين أصدر كتابه الرائد ، أثينا السيوداء ، من أصل فرعوني ، وكان المؤرخ اليوناني هيرودوت أول من قال ان المدن من أصل فرعوني ، وكان المؤرخ اليوناني هيرودوت أول من قال ان المدن

ويقول الباحث الأمريكي بارنال ان نصف اللغة البونانية القديمة من أصل فرعوني ، وهو القادر على أن يؤكد ذلك لعدايته المعيقة باللغات المصرية القديمة والعبرية والعبرية والعبرية والعبرية والعبانية والعبانية والعبرية المن كتابه الضخم عددا كبيرا من المشردات الاغريقية ذات الأصل المصرى القديم حكما أوضح أن العادات الاغريقية كلها فرعونية الأصل المصرى القديم حكما أوضح أن العادات والعابد وصواعم الغلال وكل النظريات الهناصية والمعارية منقولة من مصر واكثر فلاسفة ومهندسي الاغريق تملوا في مصر \*

ويرى برنال أن مصر أفريقية وأن لم تكن صوداه • فقد كانت بوتقة انصورت فيها كل الأجناس ، فالملكة نفرتيتي مثلا كانت شقراه قوقازية الملامح ، وكليوباترة الاغريقية الأصل كانت سعراه الملامح • وملوك مصر الوافدون من المجنوب كان لونهم يتراوح بين السعرة والسواد لكنهم لم يكونوا زنوجا • ولذلك لم يؤثر التعصب للون الأبيض في بعض المؤرخين اليونانية بصقة عالم ما يكونوا فضل مصر على العضارة اليونانية بصقة عاصة • بل أن كلمة و أثينا و تفسها فرعونية الأصل ، وكذلك مدينة طبية الاغريقية بكل مبانيها ومعابدها وصوامع الذلك فيها • وقد وجهد على جهدانها وسوم مصرية ونباتات أفريقية مرسومة بالطريقة المؤمونية •

ولعل أهم ما يهمنا في كتاب برنال و أثينا السوداء ، في همذا المجال أنه آلند أن مصر الفرعونية هي أم حضارات البحر المتوسط ، وليست احدى الحضارات ، وأنهسا كانت البوتقة التي انصهرت فيها الإجناس من كل لون ، والقاعدة التي انطلقت منها كل الملوم والمارزة والمناسفات والأفكار والمغنون والآداب ، وهذا امتداد للنفهوم الذي اورده والمناسفات والأفكار والمغنون والآداب ، وهندا امتداد للنفهوم الذي اورده يؤكد فيه أننا « شركاه الأوروبيين في تراثهم العقلي على اختلاف الوائه وأشكاله ، وفي تراثهم الديني على اختلاف مذاهبه وتحله ، وفي تراثهم المادي على اختلاف مذاهبه وتحله ، وفي تراثهم المادي على اختلاف شروبه وإنحائه ، و

وهو نفس المفهوم الذي آكده حسين فوزى في خاتهية كتابه 
مندباد الى الفرب » عام ١٩٤٩ حين قال و وتحن الصرين أحق الناس 
بدراسة الحضارات ، لاننا أتبتهم حقا في تراث الانسانية العظيم الذي 
تواضع الناس على تسميته الحضارة الغربية ، لا لانها حضارة اختص 
بها الفرب أو ورثها عن أبيه ، بل لانها في التسلسل التاريخي للحضارات 
نمت وترعرعت أخيرا في غرب أوروبا ، بعد أن تشربت وتمثلت تيارات 
الحضارة من طبيعة ومعليس وصور وصيدا واتينا والاسكندرية وروما 
وبيزنطة وبغداد ودهشق والقامرة » ه

ولعل عصر الاسكندرية يشكل أرضح مصيدر أو نبع حضيارى مصرى للحضارية الهيلينية ، فعند انشاه مكتبة الاسكندرية سلك البطالة كل طريق ممكنة التزويدها بالنسخ الأصلية من المؤلفات التي وجعدت في عصرهم ، أو بالترجسات اليونانية لما كتب بغير هذه اللغة ، وفي هذا المجال سعيّ بطليموس الأول الى جمع الكتب الموجودة في المابد المصرية وجعل منها نواة للمكتبة ومصدرا أساسيا لكل فروع المعرفة الإنسانية . للدرجة أن عالمة المصريات الفرنسية كلير لالريت في كتابها «الأدب المصري» أكست في المفصل الأخير أن المصريف القدماء مم أول من عرف المسرح الذي هو أبو المفون وليس الاغريق والرومان كما كان سائدا ،

وبرغم كتب المؤرخين الفربين التى اكدت ريادة مصر الحصارية منذ فجر الوعى الانسانى ١ الا أن عصر الاسكندرية ظل فى نظرهم امتدادا لليونان عبر البحر المتوسطة وشبه منقطع الصلة بالمنابع الحضارية لليونان عبر البحربة أن الاسكندرية كانت تسمى سواء باليونانية أو اللاتينية و الاسكندرية القريبة من مصر » ولم يكن هذا صحيحا من الناحية الجمائية بذلك أن الاسكندرية تقع فى داخل الجزء الشمالي من الاراهي المصرية ، وليس فى نهايته ، بدليل أن معبد آمون اللذى زاره الاسكندر

يقع فى الجنوب الغربي من الاسكندرية ولم يكن المخير المعيم والرخاء الوفير اللذان تمتعت يهما الاسكندرية سوى الفيض القادم من الاراضي المصرية ذاتهما بحيث مكن ملوكها وكبار دجال المال والاعمال فيهما من السيطرة على التجارة العالمية وكان استيلاء اليونانيين على الذهب المصرى النسيطرة على التجارة العالمية وكان استيلاء اليونانيين على الذهب المسرى والنفية واطلاق الدوات الطائلة وكان اقتصاد الاسكندرية مرتبطا وثيقا بالاقتصاد المصرى و فكانت مقرا للمصرف الرئيسي المصرى كما كانت كل حرفة أو تجارة تدفع عنها ضريبة للملتزمين الملكين الذين كانوا يقومون بتحديد مالغها و

ولذلك كان الأمر في حاجة الى رؤية مصرية ، علية ، موضوعية ، 
ترد على تلك الرؤى وللفاهيم سواء أكانت يونانية أو رومانية قدية ، 
أو غربية حديثة ، وكانت هذه الرؤية هي القاعدة التي نهض عليها هذه 
الكتاب ، رؤية تناى تماما عن الحيية الوطنية أو الحماسة القومية أو 
الانفعال المارم بالأمجاد المصرية القدية حتى لا يتهيها الآخرون بالاندفاع 
والانحياز بلا مبروات علمية موضوعية ، فهي رؤية تستخدم كل ادوات 
المقارنة والتحليل والاستنباط والاستقراء والتحرى والتقمى بموضوعية تصل 
إلى حد البرود المعلى الذي يعتبر أية ظاهرة مجرد حالة أو عينة موضوعة 
نحت المجهر ، ولتكن نتيجة المفحص والتحليل ، أيا كانت ، هي القول 
المفصل في نهاية الأصر ، وكون عده الرؤية مصرية ، لا يتسارض على 
الأصلاق مع موضوعيتها العلية ، ذلك أن الحضاوة المصرية كفيلة بتقديم 
كل الحقائق والأسانيد الموضوعية التي تدعم عده الرؤية التي جسدها 
هذا الكتاب ،

وكان الاسكندر الآكبر نفسه يكن لمصر كل الاحترام والتبجيل المنتى يصل الى مرتبة التقديس • فلم يأت اليها بروح الفاذى وعنجية الفاتح بل باحساس الحاء الذى تطأ اقدامه أرضا مقسمة لأول مرة • فقد رحل الى واحدة سيوة للتبرك بالاله المسرى آمون ، وقسمور حبيم يعتامه بأنه مرتبط بأمون بملاقة لا تتأتى للبشر الماديين ، وأن حملته الالمية التي الرسراطورية الهيلينية العالمية ليست سوى تكليف له من المناية الألهية التي أرسلته للبشرية جمعا ، خاصة بعد أن حياه كاهن آمون المهنية المراهدة المن عربيه لا توجه الا الى مصر • ويبعو أن سعادة المصرية فان هذه التحية لا توجه الا الى مصر • ويبعو أن سعادة المصرية بالاسكندر كانت غامرة لان خاصهم من نم الاستعمار الفارس ، قوجد نفسه ملكا عليهم دون أن يطلب منه ذلك • كذلك لم يحمدث أى تناقش أو صراع عقيصلى بن المصرية وتلاسسة بن

اليونانين أنفسهم ، ربما لانها الأقلم والأعرق في ربطها بين العالم المرثي والعالم غير المرثى .

وكل فصول هذا الكتاب تؤكه مدى التأثير المصرى الحاسم والواضم على كل مجالات الحياة اليونانية سواء أكانت عملية أو دينية أو اجتماعية أو سياسية أو اقتصادية أو تقسافية • فالعلماء والمهندسون والرحالة والمجفرافيون والمؤرخون الأدباء اليونانيون لم يتقوقعوا في الاسكندرية بل جابوا الأراضي المصرية طولا وعرضا بحثا عن أسرار حضارتها العجيبة • ومن الواضح أن كل إعجاز علمي أو هندسي أو معماري قاموا بزيارته ودراسته ، كان يشكل تحديا لكل العلوم والمعارف التي بلغوها • ولنا أن نتخيل ذهول المماريين اليونانيين عند وقوقهم أمام الأهرامات أو أبي الهول أو الدير البحري أو الكرنك أو أبي سمبل ١٠ ان معماريا مثل سوستراتوس بانى منارة الاسكندرية ، لابد أنه شعر بضآلة معبه الأكروبوليس في أثينا اذا ما قورن بمعبد الكرنك ، ولابد أن هــذا الاحساس بالتحدي الجارف قد حفزه على بناء منارة لا تقل في شموخها على أرض الفراعنة ، عن تلك المنشآت العملاقة التي أقاموها ، حتى لا يبدو اليونانيون أقراما في مواجهة عمالقة • ولا شك أنه وضع في اعتباره أيضا أن أحفاد بناة الأمرامات ، هم الذين سيقومون بتشبيد المسارة الجديدة تحت اشرافه ، خاصة وأنه كان يوكل دائما الى المهندسين والعمال المصرين بكل المهام الصعبة والشاقة والدقيقة والمعقدة •

أما مكتبة الاسكندرية التي كانت أشهر الكتبات في العهد القديم، فانها لم تكن المكتبة الوحيدة على إية حال ، كما أنها لم تكن اقدم المكتبات، لأنه من المؤكد أن مجبوعات من أوراق البردي كانت موجودة في مصر ، وقد وجيد بالفعل بجزء صغير منها استطاع أن يقاوم كل عوامل المتحلل والاندفار و ولا شكك أن هذه المجموعات كانت تشكل مكتبة زائرة بكل قورع المعرفة والثقافة بدليل الحضارة المبهرة التي واكبتها - ولابد أن تكرن مكتبة الاسكندرية قد استفادت من هذه المكتبة المصرية ، خاصة وأن تكيرا من الكهنة والملاء المصريف في عصر الاسمكندرية الذهبي كانوا تحيير من المنافف البردي المصرية بطليوس سرا منقاع على العلمية الموانية اليونانية - فلم تكن لفائف البردي المصرية الا المنافف البردي المسرية الأولى بجمع العدرية وجعلها نواة للمكتب الوجودة في المسابد المصرية وجعلها نواة للمكتب ومصدورا أساسيا لكل قروع المرفة الانسانية المصرية وجعلها نواة للمكتب

أما مدرسبة الاسكندرية أو « الموسيون » أو «الموسيوم» أو «المتحف» أو .« معهد العلوم: » أو « الأكاديمية » أو « الجامعة » ، فقد أخذت من الإبداعات المصرية القديسة مسواء في مجال العلوم أو الفنون قوة دفع وضعتها على رأس العالم الهيليني \* كانت شواهد هذه الإبداعات بارزة في كل مكان وفي كل مجال : في الهناسسة المصارية والطب والتشريع والمتحنيط والملفك والمعربة والتكنوفوجيا ، ولا يعقل أن العلماء قد قدموا من اليونان لمجرد أن يكملوا أبحائهم في الإسكندرية \* فكان ما شاهدوه من اليونان لمجرد أن يكملوا أبحائهم في الإسكندرية ، وكان ما شاهدوه بمنابة المجاهمة أو المدرسة التي تعلموا بين أرجائها ، ودعوا نظرياتهم وطوروها من خلالها ، بالإضافة الى ما تعلموه في اليونان أو بلاد العالم الهيليني الإخرى \*

وكان بطليموس الأول في تأسيسه لمدوسه الاسكندرية ذا نظرة بعيدة المدى • فقد كان متحسسا لقيم الحضارة الهيلينية كما كان عليما بالمجازات الحضارة المعربة • ولا غرو في ذلك فقد كان رفيق الاسكندر الأكبر في كل صولاته وجولاته ، ولمس بنفسه اعزازه يل وتقديسه لكل تحم مصر الدينية والحضارية • فاراد أن يقيم مؤسسة علمية تتزاوج فيها الحضارتان • وبالفحل كانت قوة الدفع التي أحدثها هذا التزاوج من القوة والحيوية بحيث شكلت علامة مضيئة على الطريق الذي شسقته المحضارة الانسانية منذ لحجر بروغها ، برغم الخسال المؤرخين اليونانين والرومان والبيزنطين للجانب المصرى في هذا التزاوج ع

والمعليل الصلى على خصوبة الحضارة المعرية التي لا تعرف سوى الإثبار المستبد أن النبوذج الأصل لمدرسة الاسكندوية كان يستل في تلك الإكاديمية الاكاديمية المنتهرة على اليونان بسفة عامة والنبنا بسفة خاصة مثل الماكنية الوكاديمية الملاطون غير أن العسورة تفوقت على الأصل ، والتقليد على النسوذج ، فلم تعد تلك الإكاديميات شبئا بالقياس الى مدرسة الاسمكندوية التي انشاعا البطالة ، والتي مكنت كبار الطياة والباحثين من الانطلاق الى أبعد وارحب آفاق المرفة المكنة ، كل حسب مواهبه وقدواته وطاقته التي تفجرها الإمكانات المناحة من قبل الملك أو الولى و وتمكن مؤلاء الرواد بفضل العميفة العالمية التي تعيزت بها حضارة الولى ، وتمكن مؤلاء الرواد بفضل العميفة العالمية التي تعيزت بها حضارة أيدى المورد التي تعيزت بها حضارة أيدى المورد التي تمت من قبل لا على أيدى المورد التي تمت من قبل لا على أيدى المورد التي مستورهم في كل أيدى المورد التي مستورهم في كل أورد الروادة العلمية والفلسفية والدينية عدد العلمية والفلسفية والدينية حدد العلمية والفلسفية والدينية حدد المناحة والفلسفية والدينية حدد العلمية والفلسفية والدينية حدد المناحة والفلسفية والفلسفية والدينية حدد المناحة والفلسفية والدينية حدد المناحة والفلسفية والدينية حدد المناحة والفلسفية والدينية حدد التي مستورهم في كل المورد الروادة العلمية والفلسفية والدينية حدد التي المناحة والفلسفية والدينية حدد المناحة والفلسفية والدينة حدد المناحة والفلسفية والدينة حدد المناحة والمناحة والمناحة

قفى مجال الترجهات الدينية واللاهوتية سار البطالة أيضاً على نهج الأسر الملكية المصرية التي وكرت كل واحدة منها تقديسها في أحد. الآلهة الأقدمين أو أدخلت الها جديدا • فسرعان ما درس مارك البطالة الآله ساراييس ، غير أنهم لم يخترعوا هذا الأله ، الأنهم أدهجوا عبادة اوزوريس في عبادة العجل المقدس أبيس ، وصار أوزيريس وأبيس مما موضع العبادة في معبد السارابيون في بلدة معنيس ( سقارة الآن ) ، وان كان نطق سارابيس والسارابيون باليونانية قد تحول بعد ذلك الى سيرابيس والسيرابيوم باللاتينية وعندما كان اليونانيون يصلون للآلهة المصيرة ، لم يصمروا في عملهم هذا بلى كفر أو ارتداد عن دينهم ، بل كانوا يؤمنون بأن الصلاة لآلها المصريين هي الطريق المؤدية لخلاص نفوسهم .

وكانت ريادة المصرين في مجالات الفلك بمثابة الدافع الأساسي وراء الإنجازات السكندرية بصنغة عامة وانجازات هيبارخوس الفلكية بصغة خاصة ، أما ميل هيبارخوس الى التنجيم فكان راجما الى تائره بالثقافة الهيئينية السائدة ، فقد كان علياء الفلك المصريون مشغولين بقضايا علمية وعملية بحتة مثل قضية التقويم ، وابتكار العام والشهر واليوم كوحدات فلكية لقياس الزمن ، وتقسيم النهار الى ١٢ ساعة والليل الى ١٢ ساعة وكان اهتمامهم بالعمالم غير المرئي قاصرا على العياة بصد الموت ، ولذلك لم يتحسوا للتنجيم ، في حين كان احتمام الهيئينين بهذا العالم قاصرا على الحياة الملادية الملادية الملدية ، في حين كان احتمام الهيئينين بهذا العالم قاصرا على الحياة الملادية الملدية بهذا المناسقة ، وطنوا أن المتجمع بيكن أن يؤدي بهم الى فضى مقاليقه ،

أما في مجال النظريات والتطبيقات الرياضية فلم يتالق نجم عباقرة الرياضة في مدوسة الاسسكندرية من أشسال اقليسه وارشييهس وأبوللوليوس واراتوستنيس وديوكليس وهيبارخوس، من فراغ، بل كان أوراق أمامهم ترات مصرى عظيم ضارب في القسم، تراث اذا لم تكن أوراق على المودى أو نقوض الحجر قد سجلته، فإن الآثار المبلاقة آكبر دليل مادى على تطبيقاته ، بل ان فيثاغورس كان قد وفد الى مصر قبل الاسكندر الامجر بحوالى قرنين من الزمان ، وذلك ليس لمجرد التجارة أو اللهو كما كان يضل كثير من اليونالين ، بل مك في مهمر زمنا يكفى لنلقى العلم المن يعلى لنلقى العلم أي علمائها ، والاطلاع على ماعندهم من أسراد ، والارتواء من ممين حكيتهم، أي أن أشماعات مصر العلمية والحضارية على العالم الخارجي بدات قبل تأسيس مدوسة الاسكندرية بقوون عديدة ع

وفى مجال الابتكارات الفيزيائية والتكنولوجيسة كان اختراع ورق البردى من أهم الانجازات المصرية القديسة التى لولاها لكانت الثروة الثقافية التى جمعها الاغريق والرومان من المصريين القدماء أقل كثيرا مما حصلوا عليه ، ولتضير تاريخ الثقافة الانسائية تضيرا كبيرا ، أما الكتابة فى بلاد اليونان فظلت مقصورة على النقش على الحجر لعدة قرون فبل أن يستخدم الاغريق هذا الاختراع المصرى الرائد • وقد قنع الاغريق بالتكنولوجيا المصرية فلم يحاولوا تطويرها ايمانا منهم بانها بلغت قمة يصعب تجاوزها ، فسعادوا على النهج المصرى في صحناعة الزجاج والمنسوحات والمادن بصفة خاصة •

أما علم التشريع والتحنيط فقد مارسه المصريون منذ عصور سعيقة ما جما جملهم على علم بتفاصيل كثيرة ودقيقة ، لكن اليونانيين لم يتمكنوا من التحنيط الا في الاسكندوية أيام البطالة ، مما يؤكد أنهم عرفوا أسراده من المصريين ومارسوه بمساعدتهم - كذلك استفادوا بالطب المصرى القديم كما شهد بذلك هوميروس في ملحجة « الأوديسا » ، وهيرودوت في كتاباته التاريخية ، وأبوقراط في كتاباته الطبية الزاخرة باحالات كثيرة الى الطب المصرى القديم ،

اما في مجالات التنمية الزراعية فان اليونانيين السكندرين لم يجدوا مجالا جديدا بمعنى الكلة يمكن استكشافه ، ونتج عن ذلك أن تحول عصر الاسكندرية إلى حلقة من حلقات حضارة وادى النيل الذي جرى بالخصب والنباء من الجنوب إلى الشمال ، فلم يعرف هذا المصم ماسى الجعاف والمجاعة - ولم يكن للعلوم الزراعية في مدوسة الاسكندرية نفس الاعتمام المكنف الذي لقبته العلوم الأخرى ، لأن تطبيقات التنمية الزراعية الني لم تتوقف منذ عهد مينا حتى عصر الاسكندرية لم تترك اي مجال لاضافات يونانية أو رومانية جودية .

وفي مجال الدراسات التاريخية برع المؤرخ المصرى مائيتون الذي جاء من سمنود ليصبح أحد كبار الكهنة في هليوبوليس • كان تحت يدم بيض المصادر التاريخية الرئيسية التي اسستطاع أن يقراما بعن ناقدة متفحصة لا تقبل الأحداث والمواقف على علاتها دون تفسير أو تعليل ومن منا كان تسليطه الأضواء على أخطاء المؤرخين اليرنانيين من أهمال هيرودوت وهيكاتايوس • وهو أول من وضع التقسيم المالوف فيها يتملق بالأسرات الملكية المصرية الى الدولة القديسة والدولة الوسطى والدولة المحديثة والمصر المتأخر • وقد اعتمد في ذلك على سجلات المابد ونهارس الصحابة والمدولة على مبجلات المابد ونهارس المدولة في أبيدوس والكرنك وسقارة • واشترق مع زميله اليوناني تيمونوس في تنظيم عبادة سارابيس التي مزجت المتقدات المصرية باليونانية •

أما جدور الفلسفة اليونانية فهى نابعة منذ البداية من مصر • فقد رحل أبو الفلسفة اليونانية طاليس ( ٣٦٤ ــ ٥٤٧ ق٠م ) من مسقط رأسه في جزيرة أيونيا بالبحر الأسود الى مصر لياخذ عن حكمائها الفلسفة والفكر وعلم الهندسة ثم عاد الى أيونيا ليعلم تلاميذه وسائل الاستدلال النقل وأسس العلم النظري خاصة الهندسة ، دون ما حاجة الى اجواء بجارب الا في القليل و ومن هنا كانت العلاقة الوثيقة بين الفلسفة والمنطق وبغ الرياضة والهندسة ، وقد أصبح طاليس من « الحكماء السبعة » في الونان .

واذا كان للاسكندرية أن تفخر بها أدت للعارم الطبيعية والانسانية من ابتكارات وانجازات ، فانه يحق لها أن تزهو بترائها في الفنون التشكيلية ، وإذا كان الأدب السكندرى قد تخطى حدود موطنه ليترك أثره فيها بعد في كتابة فطاحل أدباء الرومان من أمثال فرجيل وموراس، فان الفن السكندرى قد تغلفل بأساليبه واتجاهاته المختلفة ليترك أثرا عنية في فنون الأجيال التالية ، وكان فانيا الاسكندرية من الذكاء بحيث أدركوا عجزهم عن مجاراة الضخامة المعجزة للآثار الفرعونية ، فاتجهوا الى عصل التبائيل المصفرة التي كانت أولى المصالم الفنييسة في مدرسسة الاسكندرية ،

وحكذا بدو الاسكندرية في عصرها الذهبي واحدة من عواصه العضارة المصرية مثلها في ذلك مثل طبية ومعنيس من قبل ، بحيث تحولت العضارة الهلينية في الاسكندرية الى هجرد مرحلة من مراحل العضارة المصرية المربقة .

د- ئىيسىل راغىب

الهنسدسين في إول يونيسو ١٩٩٢

القصل الأول

الاسكندر الأكبر

سميت الاسكندرية بامم الاسكندر الآكبر الذي أمر ببنائها لتكون الحدى قلاع الامبراطورية العسلية التي كان يجلم باقامتها ، كان يؤمن بشيام الوحدة بين جميع البشر، ، فوجد في الاسكندرية واسطة العقد الذي يكن أن تنتظم فيه الحبات الامبراطورية التي تمتد من اليونان الي الشمال الافريقي صوب قلب آميا ، فلم يكن الاسكندر مجود زعيم سياسي أو تأث عسكري مامر بل كان مفكرا استراتيجيا من الطراز الأول نتيجة لتمام في يدى ارسطو ، همله النليدة التي تركت أثرا عميقا ونظرة شاملة ورؤية ثاقبة مع أنها لم تستمر فترة طويلة ، فقد علمه النمية والسياسة والأخلاق والتاريخ والجغرافيا ، ولكن سرعان ما انتهت فترة التليدة عندما امتدى الادارية ، فقد المساوسة عشرة أن يحكم مقدونيا نيابة عن الادارية ، فقد اضطر في سن الساوسة عشرة أن يحكم مقدونيا نيابة عن أبيه المتنب وفي سن الساوسة عشرة أن يحكم مقدونيا نيابة عن أبيه المتنب بدونيا ، وفي سن النامة عشرة قاد الجناح الإسر من بيش ابيه في موقعة خيرونيا ، وفي سن الثامة عشرة قاد الجناح الإسر من بيش ابيه في موقعة خيرونيا ، وفي من الثامة عشرة قاد الجناح الإسر من بيش ابيه في موقعة خيرونيا ، وفي عام ٣٣٦ ق. م

كان عليه أن يخبه المثورات التي نشبت في أنحا، متفرقة في بلاد البرنان بعد مقتل أبيه ، ووجد في الحسم بالقسوة والارعاب خير وسيلة لردع اللذين تسول لهم نفوسهم اثارة القلاقل والاضطرابات ، فقام بتممم طببة عن آخرها ، فاستسلمت أثينا، وعاد الهدو، والاستقرار مع اعادت تكرين الحلف الهيليني الذي انتخب الاسكندر زعيما له ، وأصبح في مقدوره أن يستأنف خطة أبيه فيليب لفتح آسيا حتى يقضى على النطر الفارسي الذي كان بدئاية تهديد مستمر للوحدة اليونانية ، فقد كانت فالدس قادرة على اثارة البغضاء والتمرد بين الدويلات اليونانية ، فقد كانت

جمع الاسكندر جيشا مقدونيا شاركت فيه فرق والوية من جيع الدولات اليونانية ، ماعدا اسبرطة التي لم تنضم للحلف الهيليني ، وبدا فوحاته في الركن النسجال الغربي من آسيا الصغرى ، ونزل بسهل طروادة ، وأقام الصلوات في معبه اثينا ، فيمت من جديد ذكريات إبطال الاغريق الأسسطوريين الذين قلمهم هوميروس في ملحمته الشمهيزة الاستخداء بين جنوده أو افراد الأمسي ، ففي عام ٣٣٤ كسب أولى معاركه الكبيرة في اقليم مسياحيث النسع الفرس ثم زحف جنوبا محررا المستعمرات اليونانية الواحدة بعه الأخرى ، لكن الانتصارات الساحقة المتنابعة لم تنسه وجود اسطول فارسي قوي يمنئه قطع خط المداده ومواصلاته مع مقدونيا وبلاد اليونان، ولذلك قرر أن يسيطر على جميع مواني آسيا الصغرى وسوريا ومصر ، ليحرم الأسطول الفارسي من الارتكاز عليها ، وحقق هذا بسرعة مذهلة ليريشه اصبح سكينا تقطع زبدا ،

قاد الاسكندر جيوشه عبر آسيا الصغرى ، ثم اجتاز قبليقية ليشتبك في عام ٣٣٣ ق.م في معركة آخرى كبيرة عند ايسوس ، موقعا الهزيمة بالمجتب الفارسي النجار يقيادة داوا الثالث نفسه ، والذي المتباد المالية ألواقمة غربي الفرات ، لكن تضرة النصر والقوة زينت للاسكندر اكمال فتح الامبراطورية الفارسية فاستولى على المواني الهنبيقية ومصر .

وكانت المقايمة المصرية المستمرة للاستعمار الفارسي من أهم الأسباب النبي جعلت موقف الفرس حرجا في مواجهة الاسكندر \* فلم تكن مصر أبدا عضوا خانما خاضعا طيعا في الامبراطورية الفارسية ، ما أغرى اليونانيين بتشسجيع المصرية على تصميمية تورتهم ضسعة الفرس وذلك بامدادهم بالمون المادى والمساعدة المسكرية \* بل أن البلاد كانت طوال الشطر الاكبر من القرن الرابع قبل الميلاد ، مستقلة بالفعل ، برغم اندائر درر الملوك الفراعنة الذي التبهى تماما عندما قضى الفرس على آخر فرعون مصرى قبل مقدم الاسكندر إلى مصر بعشر سنوات فقط \*

ادرك الوالى الفارمي ماذاكيس على مصر عام جدوي المقاومة وسلم بعدن قتال ليدخل الاسكندر ممليس ، مقاما الولاء والخشوع لآلها المصرين الذين رحبوا به ملكا على مصر بعد صراع ديني ودنيوى مرير مع الفرس - أقام الاسكندر الميساورات الرياضية والخسات المرحبية والموسيقية التي المستول فيها بعض المفانين البارزين في بلاد المردن كان منا في خريف عام ٣٣٧ ق - م حين ترك ممفيسر سائرا بحاذاة الفرع الغربي للنيل الى كانوبوس حيث أمر باتامة مدينة الاسكندرية في منطقة الارض الرملية المحصورة بين بحيرة مربوط والمبحر المتوسط ، ودنها دحل

الى واحة سيوة للتبرك بالاله المصرى آمون الذى وجد فيه اليونانيون صنوا لالههم ذيوس .

وقد حار المؤرخون في تفسير سر هذه الزيارة ، والأسئلة التي تقدم بها الاسكندر الى الآله المصرى والإجابات التي ربما يكون قد أوحى بها الله !! فالاسكندر نفسه لم يبح لأحد بهدفه من هذه الزيارة سوى انه بعث بلاه ينبثها بأنه سوف يطلعها وحدها على سره بنفسه بعد عودته من غزواته ، لكنب لم يعد الى مقدونيا بل عاد جشة هامدة من بابل الى الاسكندرية لبدفن فيها .

ومع ذلك فقد سجل التاريخ أن كاهن آمون حياه بصفته ابن الاله . رطبقا للمقيدة المصرين بالاسكند كانت غامرة لا توجه الا أفي ملك مصر ويبدو ان سعادة المصرين بالاسكند كانت غامرة لانه خلصهم من نير الاستعمار الفارسي ، فوجد نفسه ملكا عليهم دون أن يطلب منهم ذلك ، كذلك لم يعدث أي تناقض أو صراع عقيدي بين المصرين واليونانين ، بل بدت آلهة المصرين وكان لها شعبية وقداسة بين اليونانيين انفسهم ، ربها لانها الاقدم والأعرق في ربطها بين العالم المرثي والعالم غير المرئي ، وعرف عن الاسكندر نفسه حبه المعيق للتدين وسمة الفيال ويقينه بان شخصه الاميراطورية بالعن بعسلاقة لا تتاتي للبشر العاديين ، وأن حملته لاقامة الاميراطورية الهيانينة العالمية ليست سوى تكليف له من العناية الالهية الني أرسانته للبشرية جهماه ،

يقول هادولد ادريس بل في كتابه و عصر من الاسكندر الاكبر حتى الغنج العربي ، ان الاسسكندر عندما رسا على آسيا أعلن نفسه بصفته خليقة لأبيه ووارثا له وملكا على مقدونيا وقائدا عاما لبلاد اليونان وحاملا لرسالة الأخذ بنار اليونانيين من عدوهم التقليدي وهو الفرس ، وكان قد استول على المراني الفينيقية وعصر ، وبذلك اصبح الاسعطول الفارس عاجزا عن القتال ، وتشتتت وحداته أو دمرت ، فاستأنف الاسكندر غزو الشرق فعبر الفرات ودجلة ليدحر دارا المتالث ملك الفرس مرة أخرى عند أدبلا عام ١٣٣١ ق٠م ، واغتيل دارا بيد أحد رجاله فعامل الاسكندر مالت مصاملة نبيلة ، وبذلك أصبح الاسكندر ملك فارس والحاكم شبه المؤله ،

وبعد عودته الى سوسا من حملاته المطفرة أقام حفل عرس عطيم تم فيه زواجه هو نفسسه من ابنة دارا ، كسا عقسه ثمانون من المقدونيين البارزين على زوجات فارسيات • ولم يكن هسقا الاجراء مجرد منماورة سياسية لرأب هوة العداوة الدفينة ، بل كان تجسيدا لفكرة الاسكندر التى الدت عليه بضرورة عقد زواج أوروبا على آسيا ، لإيمانه العميق برحدة الجنس البشرى ، وبينوة الجميع للاله المسبود ، وذلك على حد قول و ، و ، تارن في مقاله و الاسكندر الأكبر ووحدة البشر ، بالاضافة الى ما ورد في كتاب ، وحياة الاسكندر ، للمؤرخ بلوتارك عن أنه قال ان الله مو الأب المسترك لجميع الناس ، وأنه يصطفى خيار الناس بصفة خاصة ليمدم من أنصاره ،

وايمانا بهذه الفكرة لم يستطع الاسكندر أن يرسم لنفسه حدودا يقد عندما ، فارغم جنوده على الزخف وسعل الهضبة الفارسية ، وعبود بهرى جبحون وسيحون ، ثم الانجاه جنوبا صوب الهند ، وكان في نبته بل وفي مقدوره المسير الى ما لا نهاية لولا نوازع الياس والتفرر التي استشرت بين جنوده . فبعد أن أبحروا جنوبا في نهر السند على ظهر . ٨٨ سفينة حتى بلغوا المحيط الهندى ، عادوا الى بابل ، بعضهم برا عبر اصحراء الفارسية ، و بعضهم بحرا على سفن سارت بمحاداة شاطئ عبر المحدود الهندى لنتجه شمالا الى الخلج الفارسي وقبط العرب و ووصل المنجد المهند وقبع منهم أحياء بعد هذه الحجلة المهنية الى بابل عام ٣٣٣ ق.م ،

والسلطة عندما تبلغ أوجها في شكل غزوات وفتوحات وانتصادات اسطورية لابد أن تصيب الجالس على قدتها بجنون المطبة • فقد أحس الاسكندر بأنه اله جميع البشر ، أى بعلل بالمغيي الملحيي اليوناني • كان في نظر المصرين الها يسير على قدمين ، وفي نظر المسويين خليفة الملك الآكبر ، وحاكما مطلقا لا حدود لسلطانه الجامع ، أما في نظر اليونانيين فكان زعيم الحلف الهيليني ، وحامي حماه ، وبعلا قاتحا ، وديكتاتورا ولذك كان الموت جزاء من اعترضه صواء بالقول أو بالتردد في تنفيذ الأسر الصادر اليه أو حتى بالتملل بأسباب قد تكون وجيهة ، ولم يسيا الاسكندر بأن يتسبب بطريقة مباشرة أو غير مباشرة في القضاء على كثير الناس من أمثال فيلوتاس بن بادمنيون عام ٣٣٠ ق م والذي كان أن الناس عام نامثال فيلوتاس بن بادمنيون عام ٣٣٠ ق م والذي كان أنقذ حياته في موقعة عيسيا على ضفاف نهر جرانيكوس عام ٣٣٤ ق م والذي كان والتي كانت أول معاركه الكبيرة • كذلك قام باعدام صديقه كالليستنيس عام ٣٣٤ ق م وكتوبين غيرهم ،

وسرعان ما وجد نفسه وحيدا عاريا من غطاء الصداقة ودفئها بعد ان مات صديقة الوحيد هيفاصيتون بالحدى عام ٣٣٤ ق.م ، فبكاه بكاه بكاه بكاه ودا وهذه احدى تناقضات جنون العطبة التي تجعل الزعيم قادرا على قتل صديقة كن يدبع دحاجة في حين يبكي موت صديق آخر كام تكلى ومع ذلك سرعان ما استأنف وضع خطط جديدة لفزو بلاد العرب وربما غربي البحر المتوسط أيضا تحقيقاً لحلمه الامبراطوري الكبر، الكند مرض

بالملاريا وقضى نحبه فى الثالث عشر من شهر يونيو عام ٣٢٣ ق٠٠٠ . فى بابل وهو فى الثالثة والثلاثين من عبره ٠

نلاشى الحطم الامبراطورى بوفاة الاسسكندر ، اكن حيانه القصيرة 
كانت تفيلة بتغيير مجرى التاريخ ، فالامبراطورية الفارسية لم يعد لها 
وجود ، واستسلمت بالكامل لسلطة المقدونيين الذين حماوا على عائقهم 
نضر الثقافة الهميلينية ، فاستقلموا من اليوناف البعنود المرتزقة والساما 
والاقتصاديين والاداريين والفنانين ، وساروا على نهج الاسكندر في اقامة 
مدن على النسق اليوناني ، ففي القرن الذي تلا موت الاسكندر ، تدفق 
بيار لا يقطع من المهاجرين اليونان نحو الشرق والجنوب حيث البلاد التي 
نتج الاسكندر أبوابها لهم ، حاملين مهم فنهم وادبهم وفكرهم وأسار بهم 
التقليدي في الحياة ونظمهم المدنية ومنتدياتهم الرياضية والثقافية والعابهم 
واعيسادهم ،

هنا كان التزاوج والامتزاج بين مختلف الحضارات والثقافات • فقد وجد أولئك المستوطنون أن الوطن اليسوناني الأم قد انفصل عنهم بمساحات شامعة من البحار والصحاري والجبال ، وعليهم أن يتقلدوا في حياتهم البحديدة بين أصحاب الأوطان الجديدة من مصريين وآسيويين . وعلى الرغم من أن الحكام البحدد سخطوا على سياسة الاسكندر التي تقض تقاليدها بمعاملة الفرس أو المصريين على أنهم نظراه لهم ، فان أولئك الحكام لم يجدوا مفرا من طلب مساعدة المواطنين الذين خضعوا لسلطتهم ، خاصة في مجال الأعسال الحكومية ، ومع مرور الزمن استسلم هؤلاء الحكام البحدد للمؤثرات الشرقية العريقة .

وقد مات الاسكندر قبل أن يشهد تفكك امبراطوريته التي كانت في اشد الحاجة الى التخلص من عوامل الصراع والنزاع والضعف التي لا حصر لها ، حتى يشتد عودها ويشميخ بناؤها ، لكن قواده سرعان ما تطاعنوا طوال التحسيد عبودها ويشميخ بناؤها ، لكن قواده سرعان ما تطاعنوا طوال التحسيد عسيدالية للحصول على أكبر تصبب من السلطان ، وظهرت حوالي 70 الاث أسر : أسرة أنتيجونوس التي سيطرت على مقدونيا وبلاد اليونان ، وأسرة سليوكوس في آسيا الفربية، وأسرة بطليموس التي حكمت جنوب سموريا ومصر وبرقة وقبرص . أما بلاد اليونان فقد عادت سيرتها الأولى في الصراع والتيزق وتحالف بعض دو بلاتها ضده البعض الآخر ،

لم ترل امبراطورية الاسكندر من الوجود فحسب ، بل سرعان ما تم ادماج بلاد اليونان ومقدونيا في الامبراطورية الرومانية الجديدة ، ولم يأت عام ٢٠٠ حتى أوشك استقلال بلاد اليونان على أن يصبح من ذكريات التاريخ ، وفي عام ١٤٦ أصبحت مقدونيا نفسها ولاية رومانية ، وكان هذا سيجة طبيعية لتوسع الاسكندر في فتوحاته ، فأصبحت امبراطوريته منرامية الأطراف المخارجية منرامية الأجناس ، تفلى يكل أنواع الصراعات الخارجية والداخلية ، ويبلد أن الإسكندر ضرب المثل الأعلى للحكام عبر التاريخ في كيفية التنفيف من حسدة الصراعات الداخلية باللجوء الى الحروب الخارجية وكذا استعرت حركة الفتع والتوسع في حين تأجلت عمليات نرتيب البيت من الداخل .

لكن مهما كان الاسكندر ديكتاتورا أو طاغية ، فان التاريخ قد منجل دعوته النبيلة بوحدة الجنس البشرى ، وهي الدعوة التي لم يرتفع الستادة أوسطو واللاطبون الى مستواصا ، اذ اعتبر الفياسوفان أن المتبرين ، أي غير اليونانيين ، من جنس أدنى ، وأنه من الصواب شن الحراب عليهم ، واذلالهم ، واخضاعهم ، واصترقاقهم ، وأن اليونانيين ولدوا أحرادا والمتبريرين عبيات ا أي أن الاسكندر أدرك ما لم يدركه أرسطو وأفلاطون ، وهو أمكان قيام الوحدة بين جميع البشر ،

ويبدو أن أفلاطون وأرسطو كانا من سيجناه القوالب والنظريات الفلسفية والمنجهة الفكرية ، في حين كان الإسكندر الشاب اليافي آكثر منها خبرة باللحية والبشر ، فقد عموف منذ طفوته أسوا جانب من الحياة اليونانية والمقدونية متيئلا في فساد حاشية أبيه الذي أهان أهان أها وأذليا ومجسرها ليتزوج من عشسيقته التي كانت تدعي كليبوراتره ما أضطر الاستكندر إلى القوار مع أمه الى الليريا خوفا من بطشه ، ولا ندرى ماذا كان يمكن أن يحادث للاسكندر في شبابه المبكر لو انه حكم عليه بالاستبرار في المنفى مع أمه ؟ لكنه لم يبق فيه سرى عام واحد ، اذ أن أباه أغتيسل وارتقى الاستكندر عرش مقدونيا وهو في المشرين ،

لم يجد الامسكندر المقدونيين أو اليونائيين بالمشالية التي توهمها الملاطون وأرسطو ، ولابد أله في الوقت نفسه عرف كثيرين من أفاضل الشرقيين عامة والمصريين خاصسة ، فلم ينس لهم كيف استقبلوه عند زيارته لمبد آمون في واصة مسيوة ، وهو الأجنبي الذي لا ينتمى الى عقيدتهم أو ترائهم ولابد أن خبرته باليشر خارج حدود مقدونيا واليونان قد تضاعفت وتأكدت من خلال حياته القصيرة طولا ، الطويلة عرضا ، الحافلة بالحملات والفتوحات والأحداث الجمام \* فقد أدرك أن الناس لا ينبغى أن يرتبوا ترتبيا أعمى وفقا الأجناسهم ، بل ينبغى أن يرتبوا ترتبيا أعمى وفقا الأجناسهم ، بل ينبغى أن يرتبوا وكناياتهم ، ولعل آكبر دليل على عبقرية الاسكندر أنه رفض التأثر بآرا ، وكناياتهم ، ولعل آكبر دليل على عبقرية الاسكندر أنه رفض التأثر بآرا ، استاذه أرسطو وإضا أفلاطون ، وهما اللذان أثرا في الفكر الانساني ولا يزالان حتى الآن .

رئم تكن الأقوال لتنفصل عن الأعمال في عرف الاسكندر الذي بدل ما في وسعه لتحقيق هدفه السياسي الجديد بتنصيب الشرقين ولاة على القاطمات ، وتقليدهم وطائف سامية أخرى ، وادماج جنود من اجناس مختلفة في جيوشه ، ومزج شعوب شتى في مدنه الجديدة ، وزواجه من ابنة ملك الفرس ، وتشجيعه الزواج من الأجنبيات ، ولا شك أنه كان رائدا في هذا المجال ، وكما يقول تالون في كتابه « الاسكندر الأكبر » :

و ان دولة ارسسطو لم تكن تحفيل بين يقطنون خارج حدودها . فالإجنبي في نظره ليس سوى عبد أو عدو ، لكن الاسكندر قلب كل هذه القاهيم رأسا على عقب ، وعندما نادى بأن جميع البشر أبناء لرب واحد ، وابنيل في أوبيس أن يكون المقدونيون والفرس شركاه في الامبراطورية ، وأن تعيش كل شعوب الأرض في ونام قلبي واتحاد فكرى ، كان أول داعية الى الوحدة والاخاء بين جميع البشر ،

ريبدو أن حب الاسكندر للعلم كان سببا في احترامه للشرقيين الذين وجد عندهم حضارة تفوق في بعض جوانبها الحضارة الاغريقية ويمكن اعتبار حملاته الاسيوية أول حملات علمية و فهو لم يقتصر على همينسين قادرين على بناه الآلات العربية أو أقامة الجسور وحفر المناجم، ومهينسين قادرين على بناه الآلات العربية أو أقامة الجسور وحفر المناجم، تدوين الأحداث التاريخية و والمفلاسفة ، وعلماه العيوان والنبات لجميع العينات ودراستها كان بطليموس ابن لاجؤس وهو بطليموس الأول عمر من عام ١٣٦٧ ق م و أحد أهماه هذه الهيئة المبرزين والمدترات المهتاب عدر الفضل فيما نعرفه من معلومات وثيقة عن حملات الاسكندر و

وبرغم كل العقبات والصعوبات ، فقد نجع الاسكندر بتحقيق نوع من الوحدة الثقافية التي صبغت الشرق بالخضارة الهيلينية ، وفي الوقت نفسه لا ينبغي لأحد أن ينسى أن هذا التوجه اقترن يحركة أخرى في اتجاء مضاد ، وهي اصطباغ الضرب بالحضارة الشرقية ، وكان تأثر الشرق بالغرب قد بدأ قبل الاسكندر واستمر خلال العصرين الهيليني والروماني ، بل امند حتى المصر البيزنطي ، كذلك لم يكن تأثر الفرب بعضارة الشرق ، أمرا مستحدث في عصر الاسكندر ، واقسا بلفت الحركتان أوجهما في ذلك المصر .

ولا تهمنا في كثير تفاصيل الحروب التي أعقبت موت الاسكندر . لكن موضوع الصراع دار في أول الأمر حول ما اذا كان من المكن ضمان وحدة الامبراطورية ، والقائد الجديد الذي يمكن أن يملأ الفراغ الذي خلقه الاسكندر ، وعنلما تأكد للجبيم أن الوحدة ضاعت الى غير رجعة ، انقلب الموتف الى صراع بين الدول المتعاقبة من أجل تحقيق السيادة والسيطرة السياسية والاقتصادية و ويبدو أن أحد هؤلاء القادة لم تستهوه السلطة العليا والتربع على قمة تلك الإمبراطورية التي رآما تنفقت ، فأدرك عدم بحدى الرجاع عجلة التاريخ الى الحلف : ذلك هو بطلسيوس ابن لاجوس أحد أركان حوب الاسكندو السبعة والقائمين على حراسته ، لم يكن رومانسيا مثاليا بل كان واقعيا عبليا بحيث استطاع في التسوية التي تمت عقب وفاة الملك أن يضمن لنفسه ولاية مصر .

انفرد يطليموس ابن لاجوس بمصر ليوطد مركزه فيها بعد أن نجح في احباط ما كان يدبر من مؤامرات متنابعة لخلعه \* كان حريصا للغاية برغم أنه شارك الاسكندر في جراته وانداعه بل وتهرره الأسطورى \* لم يكن يبيل الا الى جانب من تبدو گفته رابحة في النهاية ، وحتى في مد يده بالمساعدة كان متحفظ للغاية حتى لا يعرض نفسه لأخطار لا داعى الياب و كان بالمرصاد لكل فرصة تتبح له تدعيم مركزه \* فيئلا أبدى الاسكندر رغبته وهو على فراش الموت بأن يدفن بهميد أبيه آمون في واحة الاسكندر رغبته وهو على فراش الموت بأن يدفن بعميد أبيه آمون في واحة الاسكندر ، أسرع بالاستيلاء على جشة الملك ورحل بها في الحال الى الاسكندرية بحجة تفيد وصيته ، لكنه لم يدفنها في صيوة بل دفنها الى محبوب من المواجعة بعد البطل الله البطل الذى لم يجد الجميع غضاضة في مقبرة الاسكندرية \* وبذلك الحدوث ولاية يبه \* الجبع غضاضة في الحدم والتأييه \* مما منح بطليموس المزيه من الدعم والتأييه \* بها أن بطليموس المنيه من المصرين \* المناه أصبرين \* المسلورين \* المنسه أصبر ملكا وفرعونا والها في نظر رعاياه من المصرين \* المنسه أسه أسه السهورين \* المنسه أسهورين \* المنسورين \* المسلورين \* المنسورين \* المنسورين \* المنسورين \* المنسورين \* المنسورين \* المسلورين \* المسلورين \* المنسورين \* المسلورين \* المنسورين \* المنسورين \* المسلورين \* المس

كان داهيسة حصيف الرأى ، وراعيسا ونصيرا للآداب والموقة اليونائية ، ولم يكن هو نفسه مدعيا للثقافة ، فهو مؤلف سيرة غزوات الاسكندر وحروبه ، وبرغم أن هله السيرة فقنت تماما الا أنها كانت بطريق مباشر احد مصادر المؤرخين القيمة بحيث حفظوها من الضياع ، فقد كان بطليموس صديقا للاسكندر منذ الطفولة ، وربيا كان أخا غير شقيق له اذ أن أرسينوى أم بطليموس كانت معظية أفيليب القدوني . وتمكن بطليموس من مد أطراف ولايته بغزو فلسطين وجنوب سوريا حوالي ٢٣ ق.م ، وباستياد له بعد ذلك على جنوب غربي الأناشول وعلى جزيرة كوس ، وبلي عام ٢٠٠ ق.م حمل لقب الملك مؤسسا بذلك أمرة البطالة وسميت باسمه ، لكن الذي قام بتشبيدها هو بطليموس الأول ، وظلت حكمت مصر وأطرافها ، من الاستكندوية التي أمرة البطالة وسميت باسمه ، لكن الذي قام بتشبيدها هو بطليموس الأول ، وظلت حكمت المدل السمه في حين أن عقد الامبراطورية التي بناها الفرط

بجرد وفاته و ولم تكن الامسكندية مجرد مدينة كبيرة في منطقة استراتيجية هامة ، بل سرعان ما أصبحت أمم مراتئز الاشعاع الدخارى سواء في القرون الثلاثة التي اسبقت الميلاد أو القرون الثلاثة التي اعقبته، متابعت المسكند وغزواته من أجل اقامة امبراطوريته مجرد أحداث وذكريات طويت مع صفحات التاريخ ، أما الاسكندية التي خلدت أسعه فطلت ومتطل شاهدا على الامتزاج المبقرى بين الخاماة الماسرية والخضارة اليونانية ،

الفصل الثاني

مدينة الاسكندرية

لم يكن تشييد مدينة الاسكندية بداية لاهتمام اليونانيين بعصر ، نقد كانوا مهتمين بها أشد الاهتمام منك عهد بسماتيك الأولى الذي أسس الاسرة السادسة والمشرين التي حكمت مصر ما يقرب من قرن ونصف ( ٣٦٣ – ٣٥٥ ) • أسس اليونانيون جاليات لهم في المدانة برغم عدم ترحيب المسريين بهم بل وعداوتهم لهم في بعض الأحيان ويقول بريستيد في كتابه ، تاريخ مصر ، ان الأموو لو كانت بهد المصرى لنفي الإجانب جيها من سواحله ، لكنه اذاه تلك الطروف التي وجد فيها بلاده في مهم كل أنواع الهجرات والغزوات ، اضطر الى المتاجرة معهم ولم يقام وجوده في دياره ، نظرا للمغان التي كانت تعود عليه منهم • كانت نظرته عبلية واقعية ألى حد كبير بالاضافة الى ثقته بنفسه في التمامل مع الغرباء •

وتطورت العالاقات المصرية اليونانية الى أن بلغت أوجها في عهد خامس ملوك تلك الأسرة، وهو أحسس التاني و ٢٩٥ - ٥٢٥) الدى أصحاه اليونانيون أماسيس و ققد تجمع التجار اليونانيون في مدينة واحدة هي نرقراطيس الواقعة في غرب الملتا ( محلها تقراش وكرم جعيف ونبرة مركز ايتاي الباوود الآن ) وكانت المدينة تتمنع بحكم دائي بممني الكلية وكانها لمطقة حرة من المناطق المحوفة في عالمنا المماصر وكانت على درجة كبيرة من الرخاه ، ولها كل مقومات المدينة اليونانية محيث ملكت كل من الجاليات من مختلف المدن البونانية معابد خاصدة عبد وكان أحمس النائي ملكا طبيا كريما في معاملته لليونانين ، يتمتع بحبهم ، غير أن كل امتياز حصلوا عليه كان برضا المصريين ، برغم ما كان يسبع م، غير أن كل امتياز حصلوا عليه كان برضا المصريين ، برغم ما كان يسبيه من غيرة شديدة في يعشى الأحيان و

ولو كانت البونان اكثر ازدهارا من مصر لما جاء اليها البونانيون فقد كانت مصر مركزا للجنب الحضارى نظرا للازدهار الاقتصادى الذي كانت تتبتع به وهذا يفسر سلوك الاسكندر عندما جاء اليها • كانت في ذمنه مورة مشرقة لمصر تكونت عند النونانيين عبر ثلاثة قرون سابقة في أدون سابقة

على مجينة • ولذلك لم يكن سلوكه سلوك الغازى المنكبر أو الفاتح المتجبر الدى استولى على بالاد يوسع بها رقعة امبراطوريته • يل كان أقرب الى سلوك الحاج الذى بلغ أراضى مقلسة طالما هفت نفسه اليها • والا لما حج الى معبد آمون في واحة سيوة • ولما أوسى بدفن جسمه الى جواد آمون الذى اعتبره أباه الروحى • في حين كان تراب بلاده أولى بجنانه وهو بطلها المبود • فلم يكن هذا الحج مناورة سياسية للتقرب الى المصرين، بل كان إيمانا عبيقا بالاله المصرى • ونظرا الصحوبة المجاهرة بهذا الايمان الذى وبيا أخذه اليونانيون على محمل الكفر بالهجهم ، فانه احتفظ بسر الزيارة لنفسه • ورعه أمه في خطاب البها بأنه سوف يطلمها عليه بعد الزيارة الى أرض الوطن • لكنه لم يعه الى مقدونيا بل أومى بدفن جشانه في محمد اللى مقدونيا بل أومى بدفن جشانه في مصر وكانه يريد أن يظر بها إلى الأبه •

ولا شك أن يطليموس الأول كان شاهه عيان لكل هذا بحكم قربه الحبيم من الاسكندر • وكان مؤمنا بعبقريته وحريصا على تنفيذ كل أوامره وفي مقدمتها بناء مدينة الاسكندرية • فلم يكن في مقدرة الاسكندر سبوى أن يصدر أوامره بصفة عامة لاقامة مدينة جديدة في الطرف الغربي من دلتا النيل ، لأنه سرعان ما غادر مصر بعد ذلك بقليل • ولذلك فان المؤسس الحقيقي لمدينة الاسكندرية هو بطليموس الأول الذي لقب نفسه باقب سوتير أي المنقذ • في بادئ الأمر كانت المدينة صغيرة لا تصلح لاستخدامها عاصمة عندما تولى ادارة البلاد المصرية ، فكانت معفيس أول مقر لحكومته • ثم حصل بطليبوس على جثمان الاسكندر بعد قليل من وفاته في بابل عسام ٣٢٣ ق٠م، وأحضره الى منفيس ، ثم قام بنقله الى الاسكندرية ، بعد أن تم بناؤها واتسمت وصارت عاصمة مملكة البطالمة • وكان بطليموس سوتير قد بني معبدا بالاسكندرية لاستقبال جئمان الاسكندر وسماء سيما ماي المالامة مومن المعتمل أن يكون ملوك البطالمة قد دفنوا واحدا بعد الآخر في همذا المبد المقدس الذي أحيط بالمدافن اليونانية · لكن لم يبق من هذه المدافن أي أثر معروف ، وحتى عصرنا هذا لا يزال موقعها مجهولا برغم الحفائر التي قامت بها البعثات الأثرية ، خاصة في المنطقة القريبة من جامع النبي دانيال والتي قيل انها تحتوى على مقبرة الاسكندر • واذا كانت كلية سيما يعني علامة أو تذير فقد أصبح معناها قيما بمد و شاهد قبر ، وأحيانا أخرى كانت تعني « الجسسم » \*

وعندما أصدر الاسكندر أوامره بيناه الاسكندرية ، عهد بتنظيطها الى ديتوقراطيس الرودسي الذي كان أعظم المهندسين الممارين في عصره ، وعاش حياة طويلة حتى زمن بطليموس الثساني ، وبدأ العمل في بنا، المدينة بمنتهى الجدية مع بدايات احكم بطليموس الأول الذي منح كل نشجيعه وتأييده ومسائدته للمشروع الكبير الذي احتل مساحة ضبقة من الارض يحدها من الشمال البحر المتوسط ومن الجنوب بحيرة مربوط به ويترسط المدينة طريقان كبيان : أصدهما طويل يعتد من الشرق الى الشرب . والآخر اقل طولا منه ويقع عصوديا عليه · وكان قلب المدينة يعيط بتقاطع عدين الطريقين الرئيسيين · وكانت مناك شوارع اخرى مورد له لهذي لهذين الطريقين بحيث انتخت شوارع الاسكندرية شكل وقعة موازية لهذين الطريقين بحيث انتخت شوارع الاسكندرية شكل وقعة الشعارية ، وقسمت اللهيدة الى خيسة اقسام سميت بالمحروف الخيسة الاولى من الأبجدية اليونانية التي مي أيضا الارقام المددية الذيبسة الإرل، وقد شغلت القصور الملكية ومعها مجبوعة من المسابد والحدائق

وقد شغلت القصدور الملكية ومعها مجموعة من المصابد والحدائق المامة حوالى ربع أو ثلث المدينة وكان هذه الحي الملكي بشأبة قلب المدينة النابض أن احتوى أيضا الأكاديمية أو معيد العام والمكتبة الشهيرة ومعسكرات المحرس الملكي والمدافن • كذلك أطلت المعابد والمباني العامة ومعسكرات المحرس الملكي والمدافن • كذلك أصلت المعابد والمباني العام الشرق الم الفري جرف باسم كوم الدكة فقد كانت مناك حديقة كبيرة أحاطت بمعبد الاله بأن ( أله الشباب الدائم ) وعرف المعبد باسم ( البانيون ) ، وعرف المعبد باسم ( البانيون ) ، المدرجين قبي حين قبي اللي الحراجين المغربي معبد السارابيون • كما انتشرت على حين قبيع على التل المجترفين سباق المخيل في حين نشأت الفسواحي تدويجين تجاه المدرق في سمهل الحداء ( المفري ) وعلى تلال الرمل المحيطة • أما الملاف الشرقي وأشرى المواف

به أما عن السبب فى اختيار الاسكندر لهذا الموقع باللذات لبناء مدينة الاسكندرية ، فإن هذا الموقع لم يكن مجهولا قبل عصر الاسكندر ، فقد جاء ذكر جزيرة فاروس فى ملحمة « الأوديسا » لهومروس على آنها تبعد يما بالبحر عن أرض مصر ، وكان هومدورس يقصد بالبحر المفرع الغربي يما بالبحر عن أرض مصر ، وكان هومدورس يقصد بالليحر المفرع الغربي للله لل الموقع لا بعد أكثر من مبل عن الشاطى» ، أما موقع مدينة الاسكندرية الآن لمكانت تحتله قرية للسيادين تدعى راقودة وتواجه جزيرة فاروس " ومن المروف أن الاسكندر فى صبام كان ينام وتحت وسادته « الالياذة » و « الأوديسا » اللتان قراهما مرارا وتكرارا ، ولا شكن أن جزيرة فاروس قد داعبت خياله المبكر ».

- به كن اذا لم يبد هذا السبب الرومانسي مقنعا ، فين المكن أن يكون المتحتار الاسكندر لهذا الموقع بايحاء من التجار الويانيين الذين عاشوا اختيار الاسكندرية ) ، في مدينة نوقراطيس ( مركز ابتاى البارود القريب من الاسكندرية ) ، وكانوا على معرفة تامة بالأماكن المختلفة التي تصلح لمثل ملم المدينة في دلتا النيل ، وربما يكون السبب في أن الموانى الواقعة شرقي مذا الموقع كانت مهددة دائيا بخطر الانسداد من جراء الملي الذي يجلب النير يجابي النير يكاني النير يجابي النير يجابي النير يجابي النير يجابي النير يجابي النير يكانير النير يجابي النير يجابي النير يكانير النير يجابي النير يكانير النير يجابي النير يكانير النير يكانير النير يكانير النير النير النير يكانير النير النير

حين كان عدم الاتصال المباشر بين الاسكندرية والنيل سببا في نجاتها من عنا الخطر ·

نسات المدينة الجديدة بين البحر وبحيرة مريوط التي ربطت بينها وبين النيل ، ولذلك كان للاسكندرية ميناءان : احدهما شمال المدينة على الساحل ، والآخر جنوبها من ناحية المبحرة ، وقد ذكر المؤرخ سترابون الني عاش في النصف الناني من القرن الأول قبسل المليلاد أن الحركة النجارية من ناحية المبل كانت الشمط منها من ناحية المبحر ، وهمنه على مجارية مبها كان يشق مصر كلها من جنوبها الى شمالها حاملا السفن التجارية ومعها كل المنتجات الزراعية والصناعية ، وعند انشاء الاسكندرية اتصل النهر العظيم بها عن طريق والمساعية ، وعند انشاء الاسكندرية اتصل النهر العظيم بها عن طريق

يقع الميناء البحرى للاسكندرية في مواجهة جزيرة فاروس التي كانت السبب في اختيار هذا الموقع ، وقد تم بناء جسر يصل بين الجزيرة والساطئ ، جعل للاسكندرية ميناءين بحرين منفصلين : الميناء الشرقي والشاطئ ، جعل للاسكندرية ميناءين بحرين منفصلين : الميناء النيرة والميناء الغربي ، وكانت بعيرة مربوط قادرة على استيعاب كل مياه النيل نصب الحجو وتلوته ، ومن هنا كان هواء الاسكندرية نقيا بغضل موقعها الغريب بين البحر المتوسط وبعيرة مربوط ، وبعدها عن المستنقمات وبالتالي خلت من حمى الملاويا التي كانت وباء فتاكا قضى على الاسكندر نفسه في يابل ، من حمى الملاويا التي كانت وباء فتاكا قضى على الاسكندر نفسه في يابل ، بن بعض المؤرخين يعزى اضمحلال بلاد اليونان الى تكرار وباء الملاريا ، في حين كانت الدلتا المصرية حاصة البعز، الغربي منها — خالية من هذا الوباء ، كذلك فان الرياح الرئيسية الآنية من المسال الغربي قد أجواء الاسكندرية منا جملها متمة لسكانها ،

وعلى جزيرة فاروس بنيت المنارة الشهيرة التى اعتبرت من عجائب الدنيا السبع ، والتى كان يراها كل قادم الى الاسكندرية عن طريق البعر على مسافات شاسعة ، كان يرى المنارة قبل الجزيرة ، ولذلك أصبحت كانة أد فاروس » تمنى المنارة قبل الجزيرة ، وبهذا المعنى كانت فاروس خير اعلان عن الحركة المتجارية المزدهرة فى الاسكندرية ، وأفضل دليل على رخائها فى الوقت الذى اجتاح فيه الاضمحلال التجارى والانبيار الافتصادى بلاد البيانان ، وسرى الفقر فى أقالبها مسرى النار فى الإنسام فى جماعات المناحد مدينة اقليمية متواضعة يعمل فيها الفقر المنتخد فى جماعات المسحد لن ، وملايس المارة المبالية المرتقة ، والموحد من نقسه فى جماعات المستحد وغرواته ، والموحد الذى فقت المبيق المنافقة والموحد الذى فقت المبيق المنتخد وغرواته ، وذلك برغم أن أثمنا لم يفقد مكانديا الروحية والفكرية والتقافية وسط أمواج الفقر

والفاقة والانهيار المادى • فقد ظلت قبلة كل عشاق المعرفة من شتى انحاء فالماليم للتتلمذ في أروقة مدارسها المعريقة •

ومع ذلك فانه من الصعب الفصل بين الازدهار المادى والازدهاد الروسى الذي لابد أن يضمر وسط جحافل الفقراء والجوعى، ذلك أن امتداد المعدة شرط ضروري لاعتلاء المقل والروح بعد ذلك ، من عنا كان الرخاء الوقير الذي غمر الاسكندية إيذانا بالازدهار الروحي والتقساقي والأخبى الذي تمثل في مؤسساتها التقافية مثل معهد العلم والملحبية الشهيرة، وعلمائها الذين حجوا اليها من كل ارجاء العالم الهيليني ، لتنتزع بذلك الزعامة الثقافية والعلمية والادبية والسياسية ، الننا ،

هنا يتبادر الى الأذهان سؤال حيوى للفاية وهو : لماذا حازت الاسكندرية قصب السبق الحضارى بين كل عواصم المالم القديم ، برغم تأكيد معظم المؤرخين القدماء والمحدثين على أنها كانت مجرد واحدة من تلك العواصم ؟! لكن نظرة هؤلاء المؤرخين كانت منحازة للجانب الغربي بحيث أعملت \_ سواء جهلا أو عمدا \_ الثقل الحضاري الذي تمتمت به مصر منذ بداية عهد الأسرات ورسخت به الحضارة الأم لكل الحضارات الانسانية ! فالنشاط الحضاري المصرى يكاد يختفي تماما في كتابات كل من تعرضوا لمدرسة الاسمكندرية وعصرها الذهبي ، وقد ساهم الكتاب والمثقفون البهود بقسط وافر في مسح الصفحة المصرية المشرقة من حضارة الإسكندرية ، مستغلن في ذلك علاقاتهم الوثيقة التقليدية بمراكز السلطة البطلمية • في حين إن الحضارة المصرية القديمة لم تكن قد الدثرت بعد ، وكانت شمواهدها الهنمدسية والطبيمة والعلمية منتشرة في كل أنحاء الوادى • ولذلك لم يبدأ عصر الاسكندرية من فراغ ، بل كان ثمرة رائعة للتزاوج من الحضارة المونانية الواقدة والحضارة المصرية العربقة ، بدليل أن هذه الحضارة التي وفدت على بلاد أخرى في آسيا الصغرى وفارس والهند لم تثمر عا أثمرته في الاسكندرية ٠ هذا بالاضافة الى أن المهاجرين اليو تانين الى الاسكندرية كانوا قلة قليلة بالقارنة بعدد الواطنين الصرين، ولم يكن اهتمام اليوقانيين بالعلوم والدراسات اهتماما طاغيا حتى يمكن أن يؤثر في العقول المصرية أو يغيرها • بل ان جورج سارتون في كتابة « تاريخ العلم » يوضع أنه إذا كانت العقول اليونانية قد استوعبت أحسن ما قدمته مصر للعالم من معرفة ، لكن هذه العقول لم تستطم أن تضيف شبئًا يذكر في القرون السابقة على التاريخ الملادي في غير الإسكندرية. فجنود مقدونيا واليونان الذين غزوا الشرق ، انحصر اعتمامهم في الحرب والادارة ، وفي المكائد السبياسية والاستقلال الاقتصادي المحل آكش مما انحصر في العلوم • وإذا كانت لهم الجازات علمية فقد انحصرت في علوم الحرب وفتونها •

" وعلى سبيل المثال فان التاريخ المهون يهمل تمساها تفاصيل رحله الحضار جشان الاسكندرية لدفنه فيها . فالا شك أن هذا البخشان كان في حاجة الى تحنيط حتى لا يفسد في اثناء هذه الرحلة الطويلة في مناطق حسارة " وسمعة المصريين في التشريح والتحنيط غنية عن التعريف ، ومن الطبيعي للفاية أن يستعين بطليموس الأول بعلماء التحنيط المصريين للحفساط على جثمان بطل اليونانيين وممبردهم ، ومع ذلك لا تجد كلنة واحدة في صفحات التاريخ عن مذه الرحة التاريخة ع

مناك سؤال آخر يطرح نفسه بقوة : لماذا كانت الاسكندرية المصرية مى الاسكندرية الوحيدة التى ازدهرت واستطاعت أن تتحدى الزمن فى حني اندرت الملدن الخرى التي حجلت نفس الاسم ؟! فقد سبحل النارخ أن كثيرا من المدن السسها الاسكندر فى حياته ، أو أنها تأسست تخليدا لذكراء \* من هذه المدن سبع عشرة مدينة ، كلها فى آسيا تقريبا ، وكثير منها يقع فيما وراه نهر دجلة ، ومن هذه مدينتان اثنتان على نهر السند ، منها يقع فيما وراه نهر جيوم تدعى الاسكندرية بوسيفالا التى اشتق اسمها النانى من بوسيفالوس اسم جواد الاسكندر \* ومن هذه المدن كذلك ودينة الاسكندرية اسخاتي أو الأخيرة وتقع فيما وراه نهر جيحون \* الوحيدة التى أمسها الاسكندر فى مصر عام ٣٣٣ ق.م ، مكانة كبرى واندثر البطالة وربحا الرومان وتوالت المؤوات ، ومع ذلك طلت هذه يقد من المحد المتوسط حتى المدينة من الموساد المتوسط حتى عصرنا هله \* فينابع العضارة المصرية لي تجو البحر المتوسط حتى عصرنا هله \* فينابع العضارة المصرية لم تجف أبدا \*

كانت الاسكندرية في ذلك الوقت بوتقة انصهرت فيها كل الإجناس التي وفعت اليها بحيث انقطعت صلنها تقريبا بالمناطق التي جاعت منها وكان سكانها بتاللون من طبقة حاكمة قليلة المعد من القعونيين واليونانيين، كان سكانه وقيلة في نفوس النساس ، وتعاون ام الحكام ذوى الشان ، وعدد عظيم من المواطنين الدين ن وعدد عظيم من المواطنين المصرين ، وجالية كبيرة من اليهود بحكم أن فلسطين كانت جزءا من المملكة البطلية حتى حوالى عبام ٢٠٠٠ ق-م ، وذلك فضلا عن عدد ما للسورين والمعرب والهنود و وبذلك جسمت الاسكندرية بمقردها نظرية السورين والمعرد و وبذلك جسمت الاسكندرية بمقردها نظرية الاسكندرة ومقردها تطرية في الاسكندرة ومقردها تطرية في الاستخداد في وحدة العالم التي تجمع بين الاختلافات الفكرية والدينية في

حضارة مدنية واحدة ، بدلا من النظرية اليونانية التقليدية عن المدينة الدولة - أى أن الاسكندرية لم تكن عاصمة فحسب ، بل مدينة عالمية ، ويفلك كانت الأولى من نوعها - وغنى عن القول أن المساريين المصريين تسماركوا اليونانيين فى بناء المدينة ، وذلك برغم كتب التاريخ التى تففل دورهم تباها ، أو تدعى أن المصريين تخصصوا فى بناء الأهرامات والمابد والمقابر ولم يتفوقوا فى بناء المدن كالبرنانيين - قد يفرض اليونانيون الطرز على مبانى الاسكندرية ، لكن المصريين الذين لم يعرفوا فى حيانهم الفصل من البناء والتشبيد ، هم بناة الاسكندرية .

وكان المؤرخون اليونان والرومان لا يمتبرون هذه الماصمة المصرية جزءا من مصر الفرعونية ، وكان اسمها القديم الذى اصطلحوا عليه صواه باليونانية أو اللاتينية هو ه الإسكندوية القريبة من مصر » ، أى أنها شي ومصر شي، آخر ، ولم يكن هذا صحيحا من الناحية الجغرافية ، ذلك أن الاسكندوية تقع في داخل الجزء الشمالي الغربي من الأواضي المصرية ، وليس في نهايته ، بدلبيل أن معبد آمون الذي ذاره الاسكندوية عن الاسكندوية كان يتألف من الوسائنين واليهود ، وكلا الغريقين لا ينتميان للجفور المصرية ، فقد آثرا اعتبار الاسكندوية عاصمة غير مصرية ، على للجفور المصرية ، فقد اثرا اعتبار الاسكندوية عاصمة غير مصرية ، على فهي لم تكن في نظرهم سوى القر الملكي لادارة الدولة البطلبية والجاليات فهي لم تكن في نظرهم سوى القر الملكي لادارة الدولة البطلبية والجالواني المساوية في حين أن النارية نفسه يثبت أنهم ذوعوا هذه الأراضي مسالا المصرية التي وغربا بحنا عن أسرار المحضارة المصرية التي بورتهم ، مما

ولم يكن الخبر المبيم والرخاء الوقير اللذان تمتعت بهنا الاسكندرية سوى القبض القادم من الأراضي المصرية ذاتها بحيث مكن ملوكها وكبار وجال المال والأعبال فيها من السيطرة على التجارة العالمية و وكان استيلاء اليونانيين على الذهب المصرى الذي كان في حوزة الفرس وغيرهم ، سببا في ازدهار تداول الذهب والمنفق واطلاق الثروات الطائلة وفي أسواق الإسكندوية تجمعت المنتجات الوفيرة من مصر مثل المحبوب ، وأوراق البردي ، والمصنوعات الأتجابة ، والمنسوجات والأقمشة المطرزة المتعادة الإنواع ، والسبجاجية ، والجواهر النهبية ، فقدا عن منتجات بلاد حوض البحر ما أما منتجات الجزيرة العربية فقد اقتصرت على العطور والبخور ، وكان انتاج مصر من الحبوب وقيرا لدوجة أنها عرفت بلقب وسلة خبز المالم » عندما دالت دولة البطائلة لتحل محلها الإمبراطورية ، الرومانية ،

وكشفت البعثات الأثرية التي قامت بحفائرها في بلاد بعيدة مثل المجر والإتحاد السوفييتي عن وجود أدوات صنعت في الاسكندرية بنفس الطرز التي عرفتها مصر القسديية • كذلك كشفت بعشات الآثاد في الاسكندرية ذاتها عن أدوات خزفية صنعت في رودس وكريت وغيرهما من بلاد حوض البحر المتوسط •

وكان اقتصاد الاسكندرية مرتبطا ارتباطا وثيقا بالاقتصاد المصرى. فكانت مقرا للمصرف المالي الرئيسي المصرى ، كسا كانت كل حوفة أو تبدارة تدفع عنها ضريبة للملتزمن الملكيني الذين كانوا يقومون بتحديد مبالغها ، وقد خضع كثير من هذه الحرف والمتاجرات لنظام الاحتكار . فقد كان الزيت من آكبر الاحتكارات الملكية واحسنها ، كما كانت هناك احتكارات أخرى كثيرة مثل احتكار المستوجات وورق المبردى والبخور الذي كان يستعمل بكميات كبرة في كثير من معابد الآلهة .

وماك بعض الأقوال والمضاهيم التي تحتماج الى تعديل وتصحيح وما يتصل بعلاقة اليوناتين بالمصريين في الإسكندرية • فقد شاع أن بطلبوس الأول وخلفاء ، بدلا من أن ينتهجوا السياسة التي نادى بها الاسكندر وأرسي تقاليدها ، انحرفوا بعيدا عنهما وقاموا بالتفرقة بين الويانيين ( وخاصة المقدونيين ) وبين المصريين • فكان اليونانيون يشئون سادة القوم وقمة المجتمع الارستقراطية في حين كان المصريون يشئون الطبقة الكادحة التي تقبع في قاع المجتمع ، وعلى هذا تم اقصاؤهم عن جميع المناصب الادارية العلما ، ولم يسمح لهم بالانفسام الى مملك جميع المناصب الأورخين ، القدامي أو المحدثين ، يقولون بأن اتخاذ بطليموس الأول الاسكندرية كماصمة لدكمه بدلا من ممفيس التي أحبها وأدار منها البلاد أول الأمر ، وتقله جمان الإسكندر إلى الاسكندرية عن مبدأ عميا المصرين شركاء على قدم المساواة في الدولة .

لكن ليس مناك دليل مادى دامغ يثبت هذه التفرقة بشكل واضح منحد . فلا شك أن بعض مظاهر الاختلاف فى الطبقات الاجتماعية من الناحية القانونية كانت قائمة بالفعل - فيثلا كانت القوات المقدونية تضمع ببعض الامتيازات ، وربما كانت بعض أعمال السخرة أو القيام بيهام صيانة قنوات الى والمحافظة على الجسسور ، مفروضة على أهل الريف من المصرين وحدهم بحكم أنهم الأغلبية وفى الوقت نفسه خبراه فى صيانة القنوات والجسسور . ومع ذلك لم تكن هدف قاعدة مؤكدة وسارية في كل الأحبوال ، وليست هناك أوراق بردى مسامرة لهذه المحقبة ، تثبت هذا الواقع وتؤكده ، بل يسدو الأمر كله وكائه مجرد

استنباط أو استقراء من النوع الذي اعتاد المؤرخون القيام به حين تعوزهم القرائن والوثائق .

أما الواقع المؤكد فيوضع أن اليونانيين ومن لف لفهم من المستوطنين التادمين من أوروبا وآسيا ، كانوا يتجمعون في جاليات ننهض على رابطه الجنسي ولها قوانينها الخاصة بها ، أما فيما عدا هذا فلبس هناك في الجنسي ولها قوانينها الخاصة بهما ، أما فيما عدا هذا فلبس هناك في المقيمة أي دليل مادى على وجود مثل هذه التفرقة الشديدة القائمة على اليونائي أرقى من الأجناس الأخرى \* فقد رفض الاسكندر هذا المهوم برغم تليدته على يدى أرسطو ، ولا شك أن الاسكندر كان المثل الأعل للبطالمة أن لم يكن معبودهم بمعنى الكلمة \* كانوا معجبين باراد الاسكندر ونظرياته ولم يسمعوا الى ايجاد نظريات بحتة خاصة بهم ، سواء أكانت دات طابع اجتهاءي أو سياسي أو اقتصادى ، فكانوا ادارين متسمير منالحزم وصلابة الرأى ، ورجال أعمال غيورين على أن يهينوا للمولة التي أسسوما كل ما يلزمها من الاستقرار والثراء والفوذ في المعالم \* كانوا أسسوما كل ما يلزمها من الاستقرار والثراء والفوذ في المعارين مواطنين أسميد نفسه يحنى رأسه لها أحتراما واجلالا ،

ومع ذلك لم تكن مصر في نظرهم غاية في حد ذاتها ، فقد دفعهم تمذيرهم العملي الطبسوح الى التطلع الى خارج حدود مصر حيث الحوض السرقى من البحر المتوسط طعما في القيام بدور رئيسي في محيطه ، ولذلك بدت مصر بالنسبة اليهم في بعض الفترات مجود محور ارتكان لقويهم ومخزن غلال ومورد تراء لهم ، فكان عدا هو حليم الأثير الذي سموا الى تحقيقه بطريقة أو بأخرى ، سواء سلما أم حربا ، فمندال اقتفى بطليوس الثاني الملقب بفيلادلفوس ( ٢٨٥ - ٤٣٧ ) أثر والده في بذل بطيود و المتابعة المائقية بالنهضة العلية حتى انه يسمب النفرقة بين جهود كل منهما ، وإيضا في توسيع مجتلكاته وتدعيم سلطته ، وقيله بزيارات كنيرة لدراسة الأحوال في مصر العليا ، واقامة العلاقات القوية مع الحبشة كنيرة لدراسة الأحوال في مصر العليا ، واقامة العلاقات القوية مع الحبشة وغيرها من بلاد المبحر الأحمر ، وبلاد العرب ، وحتى الهند .

وكان ثالث الملوك البطالمة هو بطليموس الملقب بيوتر جيتيس أى الخير ( ٢٤٧ - ٢٢٢ ) والذي بلغت الاسرة البطلمية على يديه أوج قوتها ، ان غزا بلاد ما بين النهرين روبابل ، وسوصيانا ، واحضر ممه لل مصر كمية هائلة من الغنائم ومن بينها تماثيل للآلهة المصرية التى اخدم مد مصر قمبيز الثانى ملك الفرس ( ٢٩٥ - ٢٩٢ ) ، ومن الواضح أن فتوحات الاسكندر ومن قبله تحتبس النسائث وومسيس الشائي كانت

نداعب خيال بطليدوس الثالث وتلهب طموحه طمعا في أن يحتل في التاريخ مكانة شبيهة بتلك التي حققوها •

ولم يبسدا تدهور الأسرة البطلميسة الاعلى يد بطليموس الملقب نفياوباتر ( ٢٢٢ \_ ٢٠٥ ) ، وبعده لم يفسح التــاريخ مكانة أو مكانا لملوك البطالمة المتأخرين باستثناء آخرهم ( الخامس عشر ) وربما اكثرهم شهرة • تلك هي الملكة كليوباترة التي أثبتت أنه لا مفر من الانصهار في البوتقة المصرية لدرجة أنها تعلمت اللغة المصرية وتحدثت بها بطلاقة ، وببدو النمرور الزمن قد غلب الصبغة الأولى على الأخيرة لدرجة أن الرومان كانوا ينظرون الى كليوباترة على أنها ملكة مصرية صحيبة ، وحازت اعجابهم على لمير رغبة منهم ، وأثارت خوفهم ، يرغم انها امرأة ، كما لم يخافوا أحدا منذ هانيبال ( ٢٤٧ - ١٨٣ ) . وكان هدف كليوياترة أن تكون المبراطورة العالم المروماني • وكان من الممكن أن تحقق حلمها لو ان حبيبها يوليوس قيصر عاش ولم يقم الرومان باغتياله عام ٤٤ ق٠ م نتد لجات الى انطونيوس ، لكن موقعة أكتيوم عام ٣١ ق. م. وضعت نباية لإحلامها ، وفي العام التالي انتحرت خوفا من أن تساق الي روما أسرة ذليلة . وكان آخر البطالة بطليموس الرابع عشر واسمه قيصرون الذي انجبت كليوباترة من قيصر • لكن أوكتافيوس أمس بقتله عمام . ٣ ق. م وكان في السابعة عشرة من عمره \* ومنذ ذلك الحين أصبحت مصر ولاية رومانية ، ودارت الاسكندرية في قلك روما بعد أن كان عالم الحوض الشرقي من البحر المتوسط بأسره يدور في فلكها • ومع ذلك فقد ظلت المنارة التي تشم على الممالم بالعلم والفكر والثقافة والفن والأدب ، ولم تفقد قدرتها على جلب العلماء والفنانين والأدباء من روما نفسها لتقدم لهم نفس فرص الازدهار والتألق والابداع التي قدمتها من قبل لأقرانهم من اليونانيين • وظلت مدرسية الاسكندرية في عطائها انتجدد بعد اندثار الامبسراطورية الرومانية وكذلك البيزنطية وانتهاء بالعصور الوسطى •

اما مجتمع الاسكندرية منه بداية تكوينها فكان تجسيدا لفكرة الاسكندر عن المدينة المسالية التي تحتوى أجناسا شتى في بوتقة السانية وحضارية وقصدة • مكتيرون من المصريين تعلموا اللغة اليونانية ، واتخداو الأنفسهم أسماء يونانية ، ولم يجدوا غضاضة في الاستفادة بقدم الامكان من الأوضاع الجديدة المتنبرة • فعنة القرن الثالث قبل الميلات من مصريون وفائق لها بعض السطوة والسيادة ، وكانت طبقة الكهنة الدريقة حامية حمى التقاليد المصرية الصميمة ، وفي أكثر من مرة زودت المبلد بالقدة بل والزعساء في الثورات النميية ، اذ أن الاضهار في الدريقة لم يكن كاملا في كل الأحوال ، والانسجام بين الأجناس لم يكن

منائيا ، وهذه ظاهرة طبيعية للغاية - فالطبيعة البشرية تفرض الصراع دائما بصورة أو بأخرى \*

وعلى الرغم من أن ملوك البطالة الأول لم يطيقوا أي تحد لسطوتهم ، هان الاسرة البطابية بصفة عامة أبقت للكهنة امتيازاتهم بل وقامت بتشبيه 
معايد جديدة ، وتوسيع القديدة وزخرفتها وتجييلها ، ومدا دليل على 
تقديس البطالة لآلهة المصريين أن لم يكرنوا قد آمنوا بها ، ولمل المكانة 
الرفيعة والأبرة الني احتالها الكاهن المصرى مانيتون تؤكد هذا التوجه ، 
فقد لقى من التشجيع الملكى ما مكنه من كتابة تاريخ مصر باليونانية بعد 
أن جمع ما وجده في سجلات المابد وما نقش وكتب على مختلف الآثار 
من برديات ومقابر ومبان ، وما تناقلته الإلسنة وحفطته التقاليد المتوارثة ، 
من برديات ومقابر ومبان ، وما تناقلته الإلسنة وحفطته التقاليد المتوارثة ، 
وبرغم ضباع هذا السجل التاريخي الحافل فيسا عدا بعض مسفحات 
وقفرات منه ، الا أن الكتاب والمؤرخين المذين جادوا بعد مانيتون اعتبروه 
مرجمهم الأساسي وبالتالي خلدوا أجزاء كثيرة منه في كتاباتهم ،

ولم يقتصر احتلال المناصب الرقيعة على الكهنة المصرين المتربين من السلطة البطلبية ، بل ان البطالة لم يترددوا في الاستفادة بكل كفاءة وموجية مصرية تثبت نفسها في اى مجال من المجالات ، فبثلا في عام ١٣٠ ق. م ، استفاع مصرى يدعى بابوس أن يتولى قيادة البيس الملكي بوصفه حاكما على الاقليسم الطبيعى ، ذلك أن حساسيات النفرقة بن الموانين المصريني والمستوطنين البونانين لم تشكل أية عقبة في سبيل النعاون بينهم في شتى المجالات .

أما الميونانيون الذين استقروا في مصر وخاصة في الاقاليم الريفية، فسرعان ما تخاوا عن أية مطلباهر للترفع عن مخالطة غيرهم ، وانتشر التزاوج بينهم وبين المصريين و بل انهم اتخذوا امسماء مصرية تثير في نفوسهم أصداء الحضارة المصرية المويقة ، وتشكلوا وتطبعوا مع مرور الإيم بعادات وتقاليد وظروف البيئة المحيطة بهم و ويضمن مارولد بل الإيم بعادات وتقاليد وظروف البيئة المحيطة بهم ويضمن مارولد بل الريمي » خطابا من الرحمة تاريخه الى القرن الثاني قبل الميلاد ، تتحدث كاتبته عن البيا وقد الخد يتعلم اللغة المصرية على انها وصيلة من وسائل تحسين

وكان هذا التطبع والاستيماب ملحوطا بصفة خاصــة في نطاق الديانة ، فكان اليونانيون يحيون دائما الطهور بمظهر التسامح الديني . والترحيب بالآلهة الاجبية ، وعقد المقارنات بين الآلهـ المحرية والآلهـة اليونانية بهدف تأكيد أوجه التشابه والاتحاد بينهم ، بل أن العبادة الفعالة للآلهة الإوليميية قد انقرضت الى حد كبر بن المستوطنين اليونانين لتحل

محليا طقوس عبادة الآلهة المصرية والإيمان بالمنتقدات الدينية المحلية • وقد سبجل التاريخ أنه في عامي ٩٥ ، ٥٥ قبل الميلاد كانت هناك جماعات من التسباب اليوناني ممن عرفوا بلقب الايفيبيين الذين ترعرعوا على تقاليد النقافة الهيلينيه المتوارثة ، هذه الجماعات كانت تقدم الطقوس والقرابيل للاله التجساح بالفيوم •

اما بالنسبة للأرستقراطية المصرية التي عاشت في الاسكندرية ، فقد أطهر أفراد هذه الطبقة ميلا شديدا للاختلاط بالمستوطنين البونانبين . الكن عامة الفلاحين احتفظوا بكل خصائصهم القديمة واسلوبهم في الحياة نكانوا يتكلسون لفتهم الوطنيسة ويصينون عقدوهم القانونية باللغة الديكانونية أخر صورة للكتابة المصرية القديمة ، ونظرا لهذه الرح المحافظة فقد كان تأثيرهم على المستوطنين اليونانيين أقوى بمراحل من التاثير اليوناني عليهم ،

وبالإضافة الى المنصر الغالب من المصريين ، كان هناك اليهود الذين يشاول عنصرا هاما من عناصر المستوطنين الأجانب في الاسكندرية ، فقد المتص اليهود انفسهم بحى الدلتا ( الدال ) الكائن بالقرب من القصر الملكى ليكون محلا لسكناهم ، حتى يكونوا على دراية دائمة بمجريات الأمور على أمسبحوا يشغلون القسم الم يكتفوا بهذا الحص بل انتشروا فيما بصلحتى أصبحوا يشغلون القسم الأكبر من حى آخره المليتا ( الباء ) ، وكانت معابد اليهود منتشرة في كل جزء من أجزاء المدينة ، وعلى الرغم من أنهم لم يكونوا على مستوى طبقة اليونائيين الذين اصطلح على تسميتهم بالإحراد ، الا أنهم كانوا يشتمون بامتياؤات خاصة ، فكانت لهم محاكمهم الخاصة بهم وداد لسجلاتهم ومجلس يقمم شيوخهم ،

كل هذه المظاهر تعلى على الشخصية العالمية المتباينة والتعددة الأوجه لدبنة الاسكندرية • فيها أرصفة الميناء وفي شوارع المدينة تحركت اجتاس كثيرة وسمعت لغان ولهجات عديدة ، أنت لتنهل من خيرها المعيم ، وتنطقي الصلم والثقافة والعضارة بين أرجاء مؤسساتها التي أطبقت شسهرتها الأفاق • فبالإضافة الى المنازة الشهيرة التي اعتبرت واحساة من عجائب الدنيا السبع ، والمقبرة الكبيرة التي احتوت جثمان الاسكندر الاكبر ، ومعبد السراييون الذي أقيم في حي راقودة والذي دل على أن سيرابيس ليس الا اله مصرى ، كانت مناك دار الندوة الثقافية والرياضية الفخية ( الجمنازيوم ) والملعب ( الإستاد ) وحلية السباق والملهي والقصر الملكي الذي شيد على شبه جزيرة صفيرة شرقى الميناء ، وعلى مقربة منه ، كان أبد شية في ما المتحف عناه نشأته معبدا لرات الشعب عناه المتحف عناه نشأته معبدا لرات الشعب الايمامة أو جامة

شاملة بعيث استقر فيه المقام لعدد من الباحثين والعلماء ورجال الادب الذين توافرت لهم آسباب الميشة من طعام ومقام بلا مقابل بالاضافة الى اعتاق من الفرائب وقد اعد لهم البطالة مكتب قائلة تحتوى على الفائف وبرديات تبلغ حوالى نصف ملبون و ومكذا امتلكت الاسكندرية كل لهقوم العضائل الحضارى ، ماديا وروحيا ، وتفجرت فيها عبقريات خلدتها صفحات التاريخ من أهسال اقليدس وأرشميدس وأبوللونيوس وراتوسستنيس وأويسستارخوس واراتوس ومائيتسون وكانولوبوس ولوروديا ويغيرهم معن جعارا ملوسة الاسكندرية نبما لاينفسب من العلم والثقافة والفن والحضارة ،

القصل الثالث

منارة الاسكندرية

بدات الاسكندرية حياتها بداية قوية بصغتها الميضاه الرئيسي في شرق حوض البحر المتوسط، واعظم المدن التجاريية والصناعية في ممر ، وقبلة المعلنه والمتكرين والأدباء والفنانين من أوروبا وآسيا · كانت محط اعجاب العالم وبخاصة عندما أصبحت العاصمة بدلا من ممفيس \* ومدينة بهذا الموتم الاستراتيجي الفريد ، والنقل التجاري والصناعي والحضاري، وحركة السفن القادمة الى مينائها أو المنطقة منه ، لابد أن تملك من الوسائل التكنولوجية ما يساهم في تسهيل هذه الحركة الدائمة ، وكانت منارة الاسكندرية التي عرفت باسم فاروس ، الجزيرة التي اقبعت عليها، في مقدمة مذه الوسائل التكنولوجية وخير اعلان عن الحركة التجارية في مقدمة مذه الوسائل التكنولوجية وخير اعلان عن الحركة التجارية والحضارية المزدهرة في الاسكندرية ا

وتقوم جزيرة فاروس كحاجز شمالي الميناءين : الشرقي والغربي ، ولذلك كانت أنسب مكان لاقامة المنارة عليها ، فكان في استطاعة كل قادم الى الاسكندرية عن طريق البحر أن يراها على مسافات شاسمة ، ونظرا لأن المنارة كانت تبدو له قبل الجزيرة ، فقد أصبح اسم فاروس يطلق أساسا على المنارة ذاتها - وبذلك أضفى اليرنانيون على كلمة افاروس، معنى للنارة ، واستخدموها للدلالة على أية منارة بلا ثم انتقلت الكلمة الى كتير من اللغات الأوروبية مثل الفرنسية والانجليزية والإيطالية والإسبانة وغيرها هم وفيها اشتق اللفظ الدال على المنسارة من كلمة " فاروس ، \* كذلك تستمعل الكلمة في الانجليزية للدلالة على نور يشبه النور المنبث من المنارة مثل فانوس المركب فه

بنيت فاروس المنارة في أقصى الطرف الشرقي من فاروس الجزيرة في عهد بطلبهوس الثاني فيالادلفوس حوالي عام ٢٧٠ ق. م. واشرف علي بنائها المهندس المعارى سوستراتوس الكنيدى . وكانت مارا لمحشسة واعجاب كل مسافر ، لا في العصور القديمة فحسب ، بل في العصور الوسطى أيضا ، لأنها طلت قائمة حتى القرن الثانث عشر الميلدي . لكنها لم تندئر بفعل عوامل التآكل والانهيار ، بل بفعل زلزال مدمر عجزت عن الصمود أمامه ، فسقطت لتبتلعها مياه البحر ولا تزال أجزاؤها المتناثرة غابمة في اعباقه حتى الآن ·

م ولم تصلنا من المؤرخين والرحالة اليونانيين أو الرومان اية تفصيلات عن صده المنارة برغم أنها كانت احدى عجائب الدنيا السبع ، فلا نعرف ما اذا كانوا قد كنبوا وسجلوا لكن الضياع والاندثار ابتلع مخطوطاتهم أم أنهم أصباط الكتابة عنها أساسا لأن أحدا لم يكن يجهل تفصيلات عده الإعجوبة المنيرة الإدبية التى كتبت هناك بعض المؤلفات الأدبية التى كتبت فى مطلع العصور الوسطى سواء فى أوروبا أو تلك التى كتبها الرحالة والأدباء والشعراء العرب ، وحفلت بعدد كبير من الإشارات الى المنارة ، لكنها أشارات مع على كترتها لم تكن كافية لتقديم صورة مفصلة شاملة وافخية ، بل يبدو أن بعضها كتب بعين الخيال أو بناء على أقاويل تتردد بعيالفات لا توحى بالثقة ،

أما الوصف المفصل الوحيد الذى وصل الى أيدى المؤرخين الماصرين، فالفضل فيه يرجع الى عالم أندلسى يدعى يوسف بن الشيخ المالقى المولود عام ١٩٣٦ والمتوفى عام ١٩٣٧ ، فقد جاء الى الاسكندرية وأقام بها عام ١٩٨٥ - وكان فى ذلك الوقت بصدد تاليف موسوعة بدنوان و الف باء يمع على نهج الكتاب والدارسين العرب الذين أغروا بتاليف الموسوعات ذات الأجزاء أو المجلدات العديدة ، وكانت هذه الموسوعة مرتبة حسب الحروف بالابجدية ، ومن هنا كان عنوانها ، وقد كتبها المؤلف لتعليم ابنه عبد الرحيم على حد قوله ، وقد طبع هذا الكتاب بالقاهرة عام ١٨٧٠ ، ويقع وصف الماترة فى الجزء الثانى على صفحتى ٩٣٧ (٣٧٥ ه

لا عندما زار المالقى فاروس عام ١١٦٥، وجد أن المنارة لم تعد صالحة للمصل ، لكنها على اية حال كانت لا تزال محتفظة بكيانها وان فقعت وظيفتها ، بدليل أن المالقى استطاع أن يصعه الى قمتها وأن يقيس كثيرا من أجمادها \* وكان دقيقا فى ملاحطاته لدرجة أنه وصف مسجدا صغيرا له أوبعة أبواب وتعلوه قبة ، رآه من وسط السطح العلوى من المنارة ، كا لاحظ المالقى وجود نقش يونانى على الواجهة الجنوبية تحت سطح الطابق الأول بقليل ، لكنه لم يكن يعرف اليونانية ، فلم يستطع سوى أن يصغه وصفا عاما عجز عن تسجيل الألفاظ المنقوشة ومعانيها .

لح ومن الوصف التفصيلي للمنارة أوضع المالفي أن المنارة ديندت على قاعدة صخرية يبلغ ارتفاعها عن مستوى البحر ٢٠و٧ أمتار ٠ وهي تتكون من ثلاثة طوابق : الأسفل والمتوسط والأعلى ٠ وكلما ارتفع الطابق قلت مساحته ٠ وكان الطابق الأسلفل مربع الشكل ، والأوسط مثمن الأضلاع،

والأعلى مستديرا • وكان محيط قاعدة الطابق الأسفل ١٣٦ مترا ومعيط الأوسط ٥٦ مترا والأغل ٨٨ مترا • وبلغ ارتفاع الطابق الأسفل ٧١ مترا ، وبلغ ارتفاع الطابق الأسفل ٧١ مترا ، وبلغ ارتفاع الطابق الاسفل ١٩ مترا ، وبلغ استخدال عمل المائوني من الماخل يصل الله سلطح الطابق الأسفل ويتوقف عنده • وكان هذا الطريق الحازوني واصعا عريضا لعرجة يسمع قبها لفارسين بأن يبرا راكبين فرسيها في اتجاهين مختلفين دون صعوبة أو اعاقة • وعند نهاية الطريق الحازوني يبدأ سلم حجرى في الصعود بدرجاته الى سطح الطابق الأوسط حييث يبدأ سلم مشابه ليصل لى سطح الطابق الأعلى ، ويبلغ ارتفاع السلم يبدأ سلم مشابه ليصل لى سطح الطابق الأعلى ، ويبلغ الاتفاع السلم الأوسط ٤٢ مترا ، والسلم ١٤٨ مترا ، وبللك يبلغ الارتفاع الكل للمنازه حوالى ١٤١ مترا ، ولم يذكر المالقي شيئا عن كيفية أشعال المنوان والمرابا الماكسة لها عند قعة المنازة ، اذ يبدو النه لم ير هذه الوسائل لهاية السفن في الليل كان نيرانا موقدة على السطح العلوي •

كانت المنارة برجا شاهقا ، ولابد أنه كان من السهل دويتها على مسافة بعيدة سواء من البحس أو البسر • وكان منظرها هشيرا للمول البونانيين والإجانب القادمين عن طريق البحر الى الماصمة البطلبية لدرجة أنهم اصطلحوا على اعتبارها احدى عجائب الدنيا السبم لا هنا تتراقص أمام أعيننا علامة استفهام صفحة تسأل عن السر في ضخامة هذه المنازة الممام السرة في ضخامة هذه المنازة المنازي الذي شيدها نشأ على تقاليد للممار اليوناني الذي لم يتميز بعثل هذه الضخامة سواء في قصوره أو معابده أو غيرها من المنشأت ؟! بل أن اليونان نفسها وهي بلاد ساسلية أو معابده أو غيرها من المنشأت ؟! بل أن اليونان نفسها وهي بلاد ساسلية وبها أكثر من ميناه ، لم تشيد منازة في ضحامة فاروس !!

هنا يطفو على السطح التأثير المصرى الحاسم والواضع على الممار البرناني ، فالملساء والمهندسون والرحالة والادياء اليونانيون لم يتقوقموا في الاسكندرية بل جابوا الأراضى المصرية طولا وعرضا بحثا عن أسرار حضارتها العجبة، ومن الواضع أن كل اعجاز على أو هندسى أو مممارى قلموا بزيارته ودراسته ، كان يشسكل تحديا لكل العلوم والمعاوف التي بلنوما و ولنا أن نتخيل ذهول المهاريين اليونانيين عند وقوقهم أسام الأهرامات أو أبي الهول أو الدير البحرى أو الكرنك أو أبي سمبل ، ان مصاريا مثل سوستراتوس لابعد أنه شعر يشالة معبد الأكروبوليس في أثينا اذا ما قوون بمعبد الكرنك ، فالمهبد اليوناني لا يعدو أن يكون معجد غرفة أو ناعة من قاعات الكرنك ذي الأعمدة الشامخة في اعجاز مذهل ،

ان هذا الاحساس بالتحدى الجارف ، لابد أن يحقر مماريا مشل سوستراتوس على بناء منارة لا تقل في شموخها على أرض الفراعنة ، عن

تلك المنشآت التي أقاموها ، حتى لا يبدو اليونانيين أقزاما في مواجهة عمالقة ، ولا شك أنه وضع في اعتباره أيضًا أن أحفاد بناة الأهرامات وابي الهول والدير البحرى والكرنك وأبي مسيل ، هم الذين سيقومون بتشبيد المنارة الجديدة تحت اشرافه ، خاصة وأنه كان يوكل دائما الى الممال المصريين بكل المهمام الصعبة والشاقة والدقيقمة والمعقمدة . واليونانيون أنفسهم .. ناهيك عن عمالهم .. كانوا أقلية ضئيلة العدد اذا ما قورنت بعدد المصريين عامة والعمال خاصـة • وبالفعل كانت المنارة أعجب بناء من نوعه على الاطلاق حتى المصور الحديثة ، وانطوى تشمييدها على حل لكثير من المسكلات المقدة في البناء • ولا شك أن المهندسين الصرين الذين ساهموا في بنائها ، قدموا بعض هذه الحلول من واقع خبرتهم العريقة التي انتقلت اليهم عبر أجيال وقرون متتابعة ، مما جعل المنارة أول برج عال بالمعنى المعروف تمييزا لها عن الأهرامات على سبيل المثال • وقد استدعت هذه الريادة ابتكار حلول ونظريات جديدة تناسب هذا البرج الذي لم يسبق له مثيل ، وتناسب في الوقت العبقرية المصرية في مجال المعمار والتعمير الحضاري • أي أن سوستراتوس كان بمثابة الما يسترو الذي قاد أوركسترا العازفين المصريين في سيمفونية منارة فادوس • ولولا مهارة العاذفين وادراكهم الأدق أسرار فنهم ، لما بلغت هذه السيمفونية أحدا ، بل ان فكرة الطريق الحلزوني داخل المنارة كانت رائلة بحيث طبقت بعد ذلك في أبراج كثيرة مثل كاتدرائية أشميليه وبوج كو بنهاجن المستدير •

ومن يقرأ كل ما كتبه المؤرخون والعارسون البونانيون والبيزنطيون والبيزنطيون والبهود وغيرهم من الأجانب، عن عصر الاستخدرية النصبي ، يدرك تعزيم ضد كل ما هو مصرى اما بالتجاهل التام لكل جهودهم أو بالتقليل من شائهم • ولناخسة مسائة عجائب العنيا السبع نموذجا على صدا العدم، ولناخسة طهر التعرب السبع في المحائب السبع في المحائب السبع عن وتسبت الى العدم، وكانت أول قائمة بعنوان و عن المحجائب السبع عن وتسبت الى السائل والمؤرخ البيزنطي فيلون الذي منع نفسه الحق في تحديد هذه المجائب والمستنبلها طبقا لرؤيته الشخصية الحضة و والقائمة عبارة عن المجائب ومسيوى معلومات مقال قصير وركيك باليونانية ، ولا يحتسوى على شيء مسوى معلومات عابرة ، فقد كتب على شكل خطبة ساذجة خالية من أي وصف على

وكان ترتيب القائبة كما يلي ز

١ - الحداثق الملقة في بابل •

٢ ــ الأهــسرامات ٠

٣ ند تمثال زيوس الذي نخته فيدياس .

- ٤ ــ تمثال رودس ٠
- ه ــ أسوار بأبل •
- ٦ ــ معند اقسنوس ٠
- ٧ ... ضريح هاليكارناسوس٠

ولا شك أن هذا الترتيب يدل على الجهل والغياء ، فهرم خوفو الأكبر الذي بنى في القرن ٢٩ ق٠ م٠ يأني في المرتبة التالية لحدائق بابل الملقة ، في حين أن المجيبة الأولى : الحداثق المعلقة ، والعجيبة الخامسة : أسوار بابل بناهما الملك نبختنصر في القرن السادس ق٠م ٠ أما العجيبة الثالثة : وهي تمثال زيوس الذي نحته فيدياس فكانت حوالي منتصف القرن الخسامس ق٠ م٠ ولا يمكن التسأكه من تاريخ العجيبتين الرابعة والسابعة • فالعجيبة الرابعة التي تكلم عنها فيلون هي التمثال الضخم لاله الشمس ، ويبلغ طوله ٤٢ مترا ، وصنعه خاريس الرودسي الذي عاش في القرن الثالث قبل الميلاد على وجه التقريب • استغرق تشبيده اثنى عشر عاما عند مدخل ميناء رودس ، لكن هناك من الأساطير حول هذا التبيثال ما يشوه أية أوصاف علمية له • قيل مثلا ان ساقيه منفرجتان ومثبتتان على جانبي بوغاز الميناه ويمكن لأية سفينة مهما كانت ضخمة ان تبر أسفله • لكن الحقيقة العلمية الوحيدة المرتبطة به أنه حوالي عام ٢٢٤ ق٠ م٠ تهدم هذا التبثال عند أول ذلزال ، أي أنه لم يعبر أكثر من ستين عاما في حين كان عس الهرم الأكبر في ذلك الوقت حوالى ألفي سنة ، ومع ذلك يضعه فيلون على قام المساواة معه ٠

أما العجيبة السابعة وهي ضريع ماليكارناسوس ، فلا نعرف أي ضرح يقصده فيلون ؟ هل الفريع القديم الذي بني في الملة من سنة ٥٧٥ ألى سنة ٢٥٦ ق. م ، وأحرقه الروستراتوس سنة ٢٥٦ ق. م ، أم أمرية أم المبيعة ٢٥٦ ق. م ، ثم أحرقه الأوط سنة ٢٦٦ م ؟ أما عن مواصفات هذا الضريع فلا نعرف شبئا يعمل منه احدى عجائب الديا السبع ،

ومن الفريب أن فيلون لم يذكر منارة فاروس ، ضمن قائمة المجالب السبع ، وهذا خطأ آخر من أخطأ قائمته الركيكة ، فللنارة ... كما سبق القول ... اعتجب بناء من فوعه على الاطلاق حتى الصصور الحديثة ، وتم مناة قان معظم القول . ببنائها تذليل عقبات فنية وتكنولوجية كبيرة ، ومع هذا فان معظم القولتم المتداولة بعد ذلك قد اعتبنت على قائمة فيلون ، فيما عدا أن حدائق بابل وأسوارها تعد عجبية واحدة ، ثم أضيفت منازة فاروس الى القائمة . وطل عدد المجاثب سبعا ، مما يدل على القداسة التى انفود بها الرقم وطل عدد المجاثب سبعا ، مما يدل على القداسة التى انفود بها الرقم

صبعة والتي ربما كانت مستفادة من الديانة السماوية الوحيدة في ذلك الوقت وهي البهودية أو من بعض المتقدات إليونانية .

وهناك قوائم قديمة آخرى تتضمن الألهة أثينا ، وهو التمثال الذي صنعه فيدياس (صائع تمثال زيوس) ، كما تتضمن معبد اسكليبوس في ابيداوروس ، ومعبد بوبتر أو الكاييتول في دوما ، ومعبد الامبراطور العمدريان ( ۱۲۷ – ۱۲۸ ) في سيزيكوس ، وهيكل النبي سليمان في القدس ، لكن العجينية الوحيدة ،التي تحدت الزمن وقهرته ، ولا تزال شامخة أمام عيون العالم، كله حتى العصر العاضر ، فهي الهرم الأكبر الذي كان أعرق المجائب كلها في القدم ، ومع ذلك لم يأخذ الهرم الأكبر ما يستحق من تقدير المؤرخين الأحاب الذين حاولوا اظهاره كمجرد أعجوبة وسط بلادهم الزاخرة بالأعابيب ،

واذا كانت الفرصة متاحة لأى مؤرخ \_ مهما كان تافها او ضمعلا \_ ان يصنف ما يراه جديرا بالانضواء تحت لواء العجائب السبع فى العالم القديم ، فأن أى مؤرخ مصرى قديم كان قاددا على تحديد آثثر من سبع عجائب على ارض مصر ، لكن (ذا كان رقم صبعة يعد شرطا ضروريا ، فأنه من السهل على ذلك المؤرخ المصرى أن يرصد سبع عجائب لا تزال تتحدى الزمن ، وتخلب الألباب ، ولا يعلك من يراها من القاحدين من اتاصى المحرورة سوى اللحول - هذه المجائب السبع هى :

- ١ ... الأهسرامات ٠
- ٢ ـ أبر الهـــول ٠
- ٣ ... معبد الدير البحري .
- ٤ ــ مقبرة توت عنتج أمون .
  - ٥ ــ الكرنك ٠
  - ٣ معبد فيلة -
  - ٧ عميد أبو مسبل ٠

ناهيك عن العجيبتين اللتين اندثرتا في الاسكندرية : النسارة والمتبسة .

قلم تكن المتارة هي العجيبة الوحيدة التي تدل على النهضة الحضارية في عصر الاسكندرية النموي ، بل كانت هناك المؤسستان البارزتان اللتان شكلتا الدعامة الحقيبية لهائه النهضة ، وهما المدرسة ( أو المتحف أو شكلتا ورائمة المعربين أو المتحف أو الحديث أو كانتا مؤسستين ملكيتين أقيمتا في الحي الملكي من المدينة ، واعتبدتا اعتمادا كليا على دعم الملك ورعايته المستمرة »

القصل الرابع

مكتبة الاسكندرية

كانت مكتبة الاسكندرية أشهر المكتبات في العهد القديم ، لكنها لم تكن أقدم المكتبات ، لم تكن القدم المكتبات ، لانه الم تكن أقدم المكتبات ، لانه من الؤكد أن مجموعات من أوراق البردى كانت موجودة في مصر ، ورجد جزء صغير منها بعد أن قاوم كل عوامل التحلل والاندال ، ولا شك أن هذه المجموعات كانت تشكل مكتبة زاخرة بكل فروع المرفة والثقافة بدلي الحضارة المبهرة التي واكبتها ، ولابد أن تكون مكتبة الاسكندرية قد استفادت من هذه المكتبة المصرية ، خاصة وأن كثيرا من الكهنة والملاء قد استفادت من هذه المكتبة المصرية ، خاصة وأن كثيرا من الكهنة والملاء المصرين في عصر الاسكندرية الذهبي كانوا يجيدون اللغة المدرية واللغة المدرية وللغة المورية وللغيرة وليرة وللغيرة وللغيرة وللغيرة وللغيرة وللغيرة وللغيرة وللغيرة وللغيرة وليرة وللغيرة وللغيرة وللغيرة وليرة وللغيرة ولمناء وللغيرة وللغيرة وللغيرة وللغيرة وللغيرة وللغيرة وللغيرة ولمناء وللغيرة وللغيرة وللغيرة وللغيرة وللغيرة وللغيرة وللغيرة وللغيرة ولمناء وللغيرة وللغيرة وللغيرة ولمناء ولمناء وللغيرة وللغيرة ولمناء ولمناء وللغيرة ولمناء ول

وعندما بلغت المكتبة قمة ازدهارها كانت تحتوى على حوالى نصف مليون من اللفائف، ولكى يضاعف بطليموس الثالث هذه المجموعة أصدر أمرا يضرض على جميع المسافرين الذين يرسون بسختهم فى ميناه الاسكندرية ، أن يودعوا ماقد يحتويه متاعهم من كتب ، وكلما دعت الحاجة كانت المكتبة تستولى عليها وتقدم لصاحبها نسخة رسمية متمدة بديلا عنها . وقيل كذلك انه استمار من أثينا النسخ الرسمية من بولفات إسكولس وسوفوكليس ويوربيديس كى يحصل على صورة مستخرجة منها ، تطابق الأصل ، بعد أن دقع مبلفا كبرا على سسبيل الضاف لحين ددها ، ولكن المروف أنه فضل أن يضحى بهذا المبلغ على أن يرد تلك الأصول ، وقام بارسال نسخ منها الى أثينا على سسبيل

و من الصعب الفصل بن المكتبة وبن المتحف أو الأكاديمية أو معهد العلوم أو المدرسة ، ذلك أن البنساط العلمي والفلسسفي والأدبي كان متنقلا من المكتبة والمدرسة كانهما مؤسسة واحدة - فلم يكن نشساط الكتبة قاصرا على حفظ الكتب واعارتها واستعادتها كما يحدث في مكتبات عالمنا المعاصر الآن ، بل كانت الكتبة بمثاية مدرسة أو جامعة أو اكاديمية، وضمت فيها أمس عاوم عدة ، منها تصنيف الكتب ووصفها ، ونقد النصوص والمترن، وتسجيل فوائم منظمة لفنون الأدب اليوناني الكلاسيكي، كما ظهرت نصوص موميرس وغيره من المؤلفين خالية من كثير من التحريف الذي كان قد علق بها ، فخرجت في صورة دقيقة تناقلها الناس فيما بعد ولم يطرأ عليها سوى تفير طفيف نسبيا حتى المصور الحديثة ؟ أو وابتدع أسلوب الضبط والترقيم ، وعلامات الفصل بين الجمل ، مما جعسل الاستيعاب والفهم أكثر مرعة وسهولة وسلاسة .

لا أما عن العلوم والرياضيات فلقت دفعات مستمرة الى الامام على أيدى علماء المكتبة وأمنائها الذين كانوا من رواد العلم والفلسفة أيضا ، فقد وفق الريستارخوس في الاعتداء الى دوران الأرض حول الشمس مسجلا بذلك سبقا علما كربرتيق ، كذلك استطاع اراتوسئينيس أن يقيس محيط الارض الى درجة قريبة جدا من المقياس الصحيح الذي عرفه العلماء في العصور الحديثة ، وفي المكتبة أيضا ألف أقليلس كتبابه الممروف باسم ، المناصر ، واخترع هيرون الآلة البخارية والآلة التي تدار بوضع علم صغيرة في نقب بها ، وفي المكتبة تمت الترجمة اليونائية للمهسلة من أنعب بها ، وفي المكتبة تمت الترجمة اليونائية للمهسد أن أرجاء العالم الهيليني المتحدث باليونائية ، كذلك توصل فيلون من فراجاء المالم الهيليني المتحدث باليونائية ، كذلك توصل فيلون من دراساته المستفيضة في كتب المكتبة الى مذهبه اللاهوتي في التوحيد إلى المناسبة ا

وكانت هناك مكتبات عديدة في ذلك المسالم الهيليني المترامي الاطراف • في مقدمتها كانت مكتبة ارسطو الكبيرة في اثينا التي احتوت على مكتبة الرسطو الكبيرة في اثينا التي احتوت على مكتبات الحرى ، وكذلك في انطاكية وبرجامة ورودس وازمير وكوسي وغيرها • لكن مكتبة الاسكندوية كانت دون شك اكبر المكتبات ، وفاقت بشهرتها عليها جميعا ، وعلى الرغم من ضياعها عن آخرها ، فاننا نعلم عنها أكتر ما نعلم عن أية مكتبة أخرى • ولعل الفضل في ذلك يرجع الى ارتباطها الوثيق باقسام مدوسة الاسكندوية التي تربعت على عرش

<sup>N</sup> كانت المكتبة بعثساية العقل أو الكومبيوتو الأقسام المدرسة ، أذا احتاج الأطباء الى مؤلفات إبقراط ومن جاءوا بعده ، أو احتاج الفلكيون الى سجلات الأرصاد والنظريات الفلكية الأولى ، أو احتاج المماريون الى الرسومات الهندسية المسروعات سابقة ، أو الجغرافيون الى خرائط ، أو المؤرخون الى الوثائق والمستنفات أو غيرهم من السلماء والأدباء والنقاد ..

لكن اذا انتقلنا من دائرة العلوم الطبيعية الى مجال المدراسات الانسانية ، فان اهمية المكتبة تزداد بصورة حائلة ، لأن المكتبة في مجال الدراسات الانسانية لاتقدم المعلومات الدسامة فحصب ، بل تحترى على المدراسات الانسانية لاتقدم المعلومات الدسامة فحصب ، بل تحترى على المائمت المؤلفات الفلسفية والانرية الكبرى • فاذا كان في استقاعة المستقاعة المستقاعة المناب تجد كتبا في الفلك ، لكنه لن لتشريحها ، كما في استقاعة الفلكي أن يجد كتبا في الفلك ، لكنه لن يجد لتبا في المفاه ، لكنه لن يجد لتجوم ولن يرصد الكواكب • ذلك أن انجازات هؤلاء العلماء تمتيد في المقام الأول على الأقسام التي ينتمون اليها في المدرسة حيث المعامل في المقام المواحد أما اذا أراد الأديب أو الناقد ن يقرأ الالياذة أو الأوديسا في لهرميرس ، أو مسرحيات ايسكولس وسوفوكيس ويوربيديس ، أو يوميراس ، أو مسرحيات ايسكولس وسوفوكيس ويوربيديس ، أو منائل في المكتبة وحدها ، وربما لم يكن في استطاعته أن يعتر عليها في مكان

الا ولم تكن الحدمة المكتبية في مكتبة الاسكندرية قاصرة على ترتيب وضعيف الكتاب وخطها للاعارة الداخلية أو الخارجية كما يحدث في مكتبات العالم الماصر ، بل كانت هذه الخدمة اكثر تعقيدا وصعوبة لدى أمناء الكتبة الذين واجهوا مشكلة ضد ضخم من لفائف البردى ، بحتيا ينبغى أولا معرفة ما تحتويه كل منها على حدة ، ثم تصنيفها وفهرستها وتحقيق متونها ، وكان صدا التحقيق سسببا في المديد من الهموبات والتعقيدات ، لان غالبية المتون التي اشتمات عليها اللفائف لم تكن على نسق واحد ، وكان ترتيبها وتصنيفها أمرا يكان يكون مستحيلا ، اذا لم تحقق تحقيقا دقيقا ، وإذا لم تنقع لتعد للنشر ، وترتب في صورة واضحة أو صيفة منطقية ،

وهذا يعنى أن أمناه مكتبة الاسكندوية لم يكونوا مجرد منظمين أو مفهرسين للكتب كما هى الحال في الكتبات الحديثة ، بل كان عليهم ان يكونوا علماء متمكنين في فقه اللغة ، فاذا كانت مدرسة الاسكندرية مهد علماء التشريع والفلك والهندسة والفيزياء والتكنولوجيا ، فان المكتب كانت مهد علماء فقه اللغة والنقد والادب والشعر والغن والفلسفة والدين والتربخ والمجرفيا ، ولذلك لم يكن العلم في لهائه البردي فحسب بل كان أيضا في عقول الأمناء القائمين على الكتبة ،

دبرغم ضياع المكتبة واندثارها الكامل ، وبرغم عدم وجود فكرة لدينا عن محتوياتها باستثناء أنها كانت مكتبة ضخمة وغنية جدة ، وأنها اشتملت على كثير من المؤلفات التي لم يعد لها وجود ، فأن طبيعة مصر الحافظة للحضارة والتراث الانساني ، مهما تنوعت مصادره ، أنقذت الآلاف الكثيرة من أوراق البردي من أيدي الفناء بحيث وصلت الى أيدي إلياحثين الذين تناولوما بالدراسة والتحليل في القرن الحالى • ودلت هذه الأوراق على المصرين المتحدثين باليونانية ، كانوا على علم بالأدب اليوناني روزلفيه • ويبدو أن موميوس كان أكثرهم شهرة ، بدليل أن البرديات التي سجلت ، الاليادة ، و د الأوديسا ، والتي بايدي الباحثين في المصر الحالى أكثر وفرة من جميع البرديات الأخرى مجتمعة ، ويتبعها في الترتيب بحسب عدها برديات ديموسشنيس ، ويوريبيديس ، وميناندروس ، والخسون ، وهمسيودوس ، والمسموكراتيس ، وأريسمتوفانيس ، وسوفوكليس ، والمسطور ، والسطو ،

ومكذا احتفظت البرديات المصرية بتراث مكتبة الاسكندرية وأسجادها ومن هنا كانت معلوماتنا الوفيرة عنها يرغم اندثارها الكامل ، في حين لم يسجل التاريخ أية معلومات عن مكتبات أثينا نفسها ، أو مكتبة أنطاكية ، او برجامة ، أو رودس ، أو أذمير أو كوس أو غيرها • بل ان البرديات المصرية احتفظت بنسخة كاملة من « دستور أثينا » في بردية محفوظة بالمتحف البريطاني الآن • لكن الظاهرة الملفتة للنظر والدهشمة في الوقت نفسه أن هيرودوت المؤرخ اليوناني الذي ينتظر أن تكون له أهمية خاصة عند سكان مصر سواء من اليونانيين أو من المصريين المتحدثين باليونانية ، لا يكاد يكون له أي أثر في مكتبة الاسكندرية ، مما قد يثير تساؤلات غامضة عن حقيقة هذا المؤرخ ومؤلفاته وأقواله المأثورة التبي تأتي في مفدمتها أن مصر هبة النيل ، في حين أن تاريخ مصر المبكر يؤكد أن مصر هي هبة المصرين الذين عاصروا النيل عندما كان مجرد مستنقعات تتدفق بلا ضابط ولا رابط وسط الأحراش والادغال والصخور والتلال ، فقاموا بننظيم مجراه وذرعوا ضفتيه واقاموا أول حضارة في التاريخ ، مما دعا المؤرخ البريطاني المعاصر أدنولد توينبي الى ابتكار نظريته التي تؤكد أن الحضارة تنشأ في ظل تحدى الانسان للظروف الصعبة المحيطة يه وليس في ظل الظروف المواتية التي تسهل له مهمة انشاء مثل هذه الحضارة . فلقه قبل الانسان المصرى القديم التحدى فأخضع النيل لارادته ، واستغل كل طاقته ، كي يهب الحضارة المصرية للعالم أجمع ، ولذلك كانت مصر عنة المصريين.

وإذا حاولنا تقمى بدايات تأسيس مكتبة الاسكندرية من خالال ماكتبه المؤرخون ، فسنجد أنهم اختلفوا حول المؤسس الحقيقي للمكتبة ، فينهم من عراه الى بطليموس الأول ، ومنهم من عراه الى بطليموس الأول ، ومنهم من قال إنها أسست في المدة بين عامي ٢٨٦ هـ ١٨٦ ق.م ، حين كان بطليموس الثاني مشتركا مع أبيه في الحكم ، وفي الواقع فان الكتبة والمدرسة كانتا ذروة شماه في العلوم والآداب والمعارف في عهد بطليموس الثاني ، مما جمل الكتبرين ينسبون تأسيس المكتبة اليه ، لكنه بطليموس الثاني ، مما جمل الكتبرين ينسبون تأسيس المكتبة اليه ، لكنه

ليس من المكن أن تنشأ مكتبة بهذه الفنامة الأسطورية وتبلغ ذروة مجدها في عهد ملك واحد فقط خلال أربعين عاما • فبطليموس الأول هو الذي بدأيفكرة المكتبة وسار خلفه على سياسته ونهجه \*

۱۴ لم يجد بطليموس الأول خيرا من ديمتريوس الفاليرى كى يشرف على انشاء المكتبة و كان ديمتريوس الفاليرى من زعماء آئينا السياسيين ١٠ يل والزعيم الأوحد لملة عشر سنوات ( ١٣٧ ــ ٣٠٧ ق م م) ، اكن مماليد الأمور أفلت من يده لمدرجة أنه واجه خطر الموت ، فهرع الى مصر ليساعد بطليموس على تأسيس مجده وليصبح مستشاره الوحيد ، وليضع فكان من الطبيعى أن يوصى ديمتريوس بطليموس الأول بانشاء مكتبة على غرار ما خبره في أثينا ، اذ لم يجد منه سوى كل ترحيب بعد أن أمر بتأسيسها وتنظيمها على نفقته ٧ ومع ذلك لا نملك الدليسل على أن ديمتريوس الفاليرى كان أول أمن للمكتبة ، واذا كان هناك دليل طوته صفحات التاريخ فلابد أن فترة أمانته كانت قصيرة للفاية ، كما ورد فى صفحات التاريخ فلابد أن فترة أمانته كانت قصيرة للفاية ، كما ورد فى ترخيها والمالم الهيلينى :

۱ سديمتريوس الفاليري (حوالي ۲۸۶ ق م )

٢ \_ زينودوتوس الأفسسي ( ٢٨٤ \_ ٢٦٠ ) ٠

٣ \_ كاليماخوس البرقاوى ( ٣٦٠ \_ ٢٤٠ )

٤ \_ أبوللونيوس الرودسي ( ٢٤٠ \_ ٣٣٥ ) ٠

ه \_ اراتوسئينس البرقاوي ( ٢٣٥ \_ ١٩٥ )

٦ \_ أريستوفانيس البيزنطي ( ١٩٥ \_ ١٨٠ ع

٧ \_ أبوللونيوس ايدوجرافوس (١٨٠ - ١٦٠)

٨ \_ أريستارخوس الساموتراقي ( ١٦٠ \_ ١٤٥ )

وتبدو الاسكندرية من خلال قائمة هؤلاء الأمناء ، مدينة عالمية تجمع جنسيات مختلفة ، وتفتح أحضائها لكل الملماء والمفكرين بصرف النظر عن البلاد القادمين منها \* لكن الظاهرة الغريبة التي تبلودها هذه القائمة أنها تتوقف عند النصف الأول من القرن الثاني قبل المبلاد ، ولا توجد أية المنادة في أي مصدر من المصادر الي أمين لكتبة الاسكندرية بعد ذلك الناريخ ، أي أن المصر النحبي لمكتبة الاسكندرية لم يظل سوى قرن وتصف قرن من الزمان ، على أساس أنه ليس من المقول أن تزدهر مكتبة ما دون أن يكون لها أمناء معروفون \* ومم ذلك فهناك احتمال آخر يوحي

بأن الأمناء الذين اشرقوا على المكتبة بعد ذلك كانوا من العلماء المصريف. المتحدثين باليونانية ، وقد أهمل ذكر اسمائهم ، شأنهم في ذلك شان للعلماء والخبراء المصرين في شتى المجالات الأخرى وفي مقدمتها بناء الاسكندرية ذاتها وكذلك منارتها ١ خاصمة وأن المعمر المدهبي للمكتبة لم ينته عند عام ١٤٥ كما يؤكد بالرسون ، اذ أنه نفس العام الذي تولى التعمور المسابع السلطة في البلاد (١٤٥ - ١٢ ق م) ، فبرغم التعمور الذي اصاب البلاد ، أصدر أوامره الصابة الى التجمل المدونان وادبائها وفلاسفتها مهما كلفهم ذلك من جهد ومال ، على أساس أن يتم وادبائها وفلاسفتها مهما كلفهم ذلك من جهد ومال ، على أساس أن يتم المنقولة معتفط النسم بالأصول ، بل وقامت منافسة حادة بينه وبين ماوك المنقبة والمدون الموادية والمدونة ووق البردى ، هي المصدر الرائدة والمدونة في صناعة ورق البردى ، هي المصدر الرائدة والمدونة في صناعة ورق البردى ، هي المصدر الرائدة والمدونة في صناعة ورق البردى ، هي المصدر المرائدة والمدونة المتدان المناس المدونة المدونة المدونة والمدونة المناس المدونة ورق البردى ، هي المصدر المدونة المدونة المدونة ورق المدونة المدونة المدونة ورق المدونة المدونة المدونة المدونة ورق المدونة المدونة ورق المدونة المدونة المدونة ورق المدونة المدونة ورق المدونة المدونة المدونة ورق المدونة المدونة المدونة المدونة ورق المدونة المدونة المدونة المدونة المدونة المدونة المدونة المدونة ورق المدونة المدونة المدونة المدونة ورق المدونة المد

تدلك يبدد أن الصبغة المصرية كانت قد بدأت في التفلي على ملوك البطالة منذ عهد يطليوس السابع الذي نظر خلفه ليدرك أن ما يقرب من قرنين من الزمان ، لم يستطع أن يفصل الاسكندرية اليونانية ، المددنية ، الهيلينية عن مصر الأم التي لم تبخل عليها بكل أسباب الحلياة ، وذيك بدا الملوك البطالة في ثوب الملوك المصريين حتى جامت كليوباترة لتبدد ملكة مصرية لحا ودما ومن المحتمل أن العلماء والكهنة والمقكرين المصريين المتحدثين باليونانية قد تبوءوا مناصب قيادية في مجالات عديدة وفي مقدمتها منصب أمين مكتبة الإسكندرية ، كما أنه من المحتمل أن عالمات الترتيق والتسجيل التاريخي كانت قد تعثرت للتدهور السياسي والاجتماعي الذي أصاب البلاد وبالتالي أهمل ذكر الشخصيات المصرية والتركيف الذي اصاب البلاد وبالتالي أهمل ذكر الشخصيات المصرية ومن المحتمل أيضا أن تكون مناك قائمة أو قوائم أخرى لكنها فقلدن واندئرت للم تصل إلى أيدينا .

واذا انتقلنا من المستوى الثقافى الى المستوى المهنى سنجد أن مكتبة الى البردى المهندية بل ومكتبات المالم الهيلينى كانت فى أشد الحاجة الى البردى المصردية بل الودى، ورق بردى أيضا • كان البردى، المصرى نتيجة خبرة علية وعيلية لا تقل عن ثلاثة آلاف عام بحيث طالت أصول صناعة البردى على هامى عليه بعد ذلك فى الازمنة اليونانية والإزمنة أصول صناعة البردى على هامى عليه بعد ذلك فى الازمنة اليونانية والإزمنة التالية وطلت أيضا الاختلافات واضحة فى الجودة والكفاة بين البردى المسرى والبونانى • فكانت اللفائف المصرية تصنع من أوراق آكثر صعة

وطولا ، ووبما كانت تزيد في بعض الأحيان على مائة قدم ، أما اللفائف البونانية فكانت أصغر حجما وطولا ( أقل من خمسين قدما ) وأقل احتمالا للصمود في وجه الزمن ، لذلك كان اعتماد مكتبة الاسكندرية في الدرجة الأولى على البدى الدى أدرك بطليوس السابح قيمته كسلاح في الحرب العلية والفكرية فينع تصديره الى ملوك برجامون حتى لايتطاولوا للى مكانة الاسكندرية الرفيمة ، وذلك برغم استعدادهم لدفع الشن المرتف الورق البردى ،

وكانت أوراق البردى مادة مرتفعة النمن منذ الأزمنة المصرية الأولى. والدليل على ذلك الكتابة على ظهر اللفافة البردية في موضوعات لا تمت بسلة الى ما سبق كتابته على وجهها ، وكذلك ازالة نصى مكتوب لكتابة نص آخر بدلا منه وظلت أثمان أوراق البردى باعظة في العصر الهيليني ، لانها تحتاج في صناعتها الى مهارة فائقة وصنير طويل و ونظرا الأضية ملما الصناعة فقد كمانت احتكارا حكوميا المتزم به الخبراء والمتمهدون بتوريده لل الحكومة كي تتصرف فيه بصوفتها .

وقد حدد المصريون الوحدة البردية بالورقة ، وسار اليونانيون على نهجهم، وكانت اللفافة البردية عبارة عن عدة اوراق وقد لصق بعشها الى يعض على طول أحد جانبيها • وكانت أوراق البردى بنباع في لغافات بعد لصق أوراقها • وكانت أوراق البردى المتابة على المغافة بعد لصق أوراقها • وكانت أوراق البردى تصمنع من لباب نبات البردى ، يحيث يقطع هذا اللباب الى شرائح رقيقة ، ويوضع عدد منها جنبا الى جنب ، ثم توضع طبقة ثانية منها بعنها ولما كان اللباب لربعا ، فأن الطبقتين تلتصقان بالضعفط عليها ، يحيث تكون الشرائح الأفقية على وجه الورقة في حين بالضعفط عليها ، يحيث تكون الشرائح الأفقية على وجه الورقة في حين تكون الشرائح الأفقية على وجه الورقة متحسصا للكتابة، ولم يستخدم ظهرها الا على سبيل الاقتصاد •

ولم تصلنا معلومات محددة عن كيفية ترتيب اللفاقف البردية على رفوف مكتبة الاسكندرية ، ولكن يمكن أن نستنتج أن هذه اللفاقف لا يمكن وضمها القية وضمها عموديا على الرفوف مثل الكتب الحديثة ، لكن يمكن وضمها القية و وسلى ذكر الكتب الحديثة لا بد أن نذكر لاجدادنا القدماء حقيقة رائمة تؤكد عبقريتهم وتتمثل في أن الكتاب الحطيوع لا يمكن أن يبلغ من المحر الاف المسترت التل بلغتما لفائف البسردى المصرى وهي تتحدي كل عوامل الانداار والتحلل ه

أما عن ترتيب اللقائف على رفوف الكتبة ، فكانت اللفائف تصنف حسب موضوعاتها ولذلك كانت تجمع في حزم منفصلة بعشها عن بعض على أن توضع أفقية على الرفوف بحيث لا تنزلق اللغائف المتشابهة بعضها عن بعض · ومن الممكن أيضا تجنب الانزلاق بوضع فواصل عمودية كافية وتقسيم الرفوف الى أقسام وعيون طبقا لاحتياجات المكتبة ·

أما عن طريقة الكتابة فلم تكن الكلمات مفصولة بعضها عن بعض ، ولم يكن مناك ترقيم ، باستثناء وضع نقطة أو شرطة للدلالة على وفقة ، وكان يستدل على خاتمة الكلام برصم زخرفي مثل اكليل من الزهر أما في حالة وجود عنوان ، فيوضع في آخر اللغافة أو في ذيلها لأن هدا الذيل مو أول ما يقرأ عندما تفك اللغافة ، ومن المحتمل أن تلصق باللغافة المبردية ورفة تحمل المعنوان لتسهل مهمة الاطلاع عليها ،

وعلى الرغم من دقة الناسخين الهيلينين التى استهروا بها قانها لم تكن شيئا بالقياس الى امانة الناسخين الهريين فى الصور القديمة ، لان عبلهم كان ذا صفة دينية بالإضافة الى تمودهم على الدقة المتناهد التى لا تسبح باية مفوة ، وعلى الرغم من عدم حاجة الناسخ المحرى الى مراجع ، فان البردية لم تكن تجاز الا بعد موافقة المراجع ، أما فى النسبخ الهيلينى فى الشائح نسيان سطر أو أكثر تتيجة الارتباك أو عدم المدقة أثناء التناسخ ناصة عندما تخطط الدين عادة بين لفظين متشابهين فى بداية مطرين متتالين ، أو فى آخرهما ،

أما عن عدد اللغائف البردية التي كانت تحويها مكتبة الاسكندية ، عن الصحب العثور على رقم محدد ، فقد كانت من الضخامة بحيث يستحيل حصر مقتنياتها ، وهذا يفسر الاختلافات الكبيرة في الأرقام التي حددها كل ما تناول مذا الوضوع بالكتابة والحصر ، خاصة وأن المكتبة كانت في نو مستمر ، فيثلا قبل ان المكتبة كان بها ١٠٠٠و٠٠٠ لفافة أواخر أيام حكم بطلبوس الأول ، وفي رواية أخرى ١٠٠٠٠٠ أن الفافة أو اخر أيام حكم ابنه ، وفي رواية قائنة أن هذا العبد بلغ ١٠٠٠٥٠ أو ١٠٠٠٠٠ أو ١٠٠٠٠٠ كلا تمون أذا كانت تشمير الى عدد المؤلفات أو عدد اللفافات ، فقد كانت هناك عدة مؤلفات مكتوبة في لغافة بردية واحدة ، أو عدة لفافات بردية مشتبلة عدة والمؤلفات واحدة ، أو عدة لفافات بردية مشتبلة على مؤلف واحده .

واذا كان التاريخ قد عجز عن الاحتفاظ بصورة للمكتبة قان الخيال التابع من معطيات المصر يمكنه سد هذه الفجوة • فلابد أن المكتبة كانت كيانا ضخعا ومبنى رائعا ذا قاعات أليقة رحيبة ، واعدة مرمرية أو رخامية متألقة ، ورفوف معتدة بطول الجدران الضخعة وعليها أكوام لفائف البردى ومقاعد أو مكاتب يجلس اليها القراء ، وقاعات مزينة بالتباثيل والتقرش الفائرة أو البارة على الجدران ، وتوافذ شامخة برجاجها الملون الذى بداعت أشعة الشماس المتدفقة مع تسيم البحر النقى ، أو المصابيح النحاسة الزينية التي تطاود الطائم عندما يحل مم المنيب .

لكن فخامة المظهر لا تفنى عن أصالة الجوهر التى تعنلت أيضا فى العلماء والرواد الذين تولوا وظيفة أمين المكتبة • فاذا ما عتبرنا ديمتربوس العالمية على ما الكتبة فان زينودوتس الاقسسى كان أول أمين لها • لكن وظيفته لم تحرمه من ممارسة نواحى نشاطه العلى المتعددة والكثيرة برغم تشمب الأعال المكتبية وكترتها ، لأن الأمر لم يقف عند حد ترتيب اللفائف ، بل كانت بل كانت كل لفاقة فى حاجة الى فحص يشمل كل عمليات التحقيق والاعداد بل والتصويب •

قام زينودوتس مع مساعديه بجمع مؤلفات الشعراء اليونانين ومراجعتها • وكان أول من راجع الآلياذة والأوديسا ، وحقق الأبيات المنحولة أو الشمالة من معراء آخرين ، ثم قام بتعديلات وحواش مع تأليفهم معجم لأمم الكلمات المهومية ، والكلمات الاجنبية المخيلة ، ويقال انه هو الذى قسم كل من ملحمتى هوميروس الى ٢٤ فصلا مع تحليل تحوى مسسهب للنص ، وهو نفس ما فعله في ملحمة هيزيودوس المصروفة باسم « الكون » ويعض قصائه بتداروس وأناكريون \* ولمل أكبر انجاز لريودوتس أنه قارن بين نصوص كثير من اللفائف الهومرية واستطاع أن يوفق ببينا

وكان من مساعدى زينودوتس ، الكسسند البلورويني الشساعر التراجيسدى والعالم النحوى الذي قام بتصنيف المسرحيات التراجيسدية والهجائية ، وليكوجرون الخالكيسى الشاعر الذي صنف لفائف الشعراء الكويدين والف بحثا ضخما عن فن الكوميديا .

أما كاليماخوس البرقاوى فقد عمل عند مجيئه الي همر مدرسا للنحو ، ثم عبنه الملك بطليموس الثاني أمينا للمكتبة حين أصبحت في حاجة الى فهرس لضخامة عدد مقتنياتها وقام هو نفسه بتصنيف عبد المفهرس الذي اشتمال على قوائم المؤلفات اليونائية وأسماء مؤلفيها مسجلت في ١٢٠ إلفافة بردية ، في حين قسمت لفائف المكتبة الى ثمانية أقسام وسعى : المؤلفون المسرحيون ، وشسمراء الملاحم والأناشيك ، والمسرعون ، والفلاسفة ، والمؤرخون ، والحطباء واساتذة علم الحطابة ، ومؤلفون متنوعون .

وبذلك يكون كاليماخوس هو الرائد الذي وضع أصول الفهرسة و فلا يذكر التاريخ فهرسا وضع قبل ذلك و وان كان قد عاب عليه بعض المؤرخون أنه خلا من ذكر المسنفات والكتب العليبة ، في حين أن البعض الأخر ضين وجودها تحت بنسه الفلاسفة أو بنسه المؤلفين المتنوعين ، على أساس أن الحدود بين العلم والفلسقة في ذلك المصر لم تكن واضعة ومتبلورة - كذلك لم يلتزم كاليماخوس بمنهج واحد في الفهرسة ، فقد ومتباورة · كذلك لم يلتزم كاليماخوس بعنهج واحد في الفهرسة ، فقد كان التصنيف في بعض هذه الاقسام زمنيا ، وفي البعض الأخر موضوعيا أو حجائيا • لكن هذا لا يقلل من ريادته التي برنت في تسجيل عنوان كل كتاب ، واضم مؤلفه مع القاء الضوء على السبب في تأليفه اذا لزم الأمر ، وذكر السطور الأولى من الكتاب ، كذلك فان البطاقة الملصوقية بالفافة البردية كانت تحتوى على بعض البيانات اللازمة لها نظرا لمدد المائل المائل الذي يتطلب مثل هذه الاضارات •

وقد فقد هذا الفهرس مع كتب المكتبة التى لم نعرفها الا من خلال الاقتباسات القليلة التى وردت فى بعض الكتب التى نجت من دمار المكتبة أو نقلت عن الكتبة و فلم يكن المكتبة أو نقلت عن الكتبة و خلم يكن المكتبة المؤلف بل كان ثبتا تاريخيا تعليليا مزودا بكل البيانات اللازمة ، ولنا أن نتخيل كم المعرفة الذى كان يمكن أن يصل البيانات اللازمة ، ولنا أن نتخيل كم المعرفة الذى كان يمكن أن يصل البيا أو أن هذا الفهرس قد نجا من الاندثار و فلم يكن كاليماخوس مجرد أمين للمكتبة ، بل كان من رواد الأدب ، وفقه فلم يوالتحقيق ، والماجم ، والتاريخ ، والفلسفة ، والشعر ، شأنه في ذلك شأن كل الأمناء الأولين وقد كان الواحد منهم عالما فى أحد هذه المادم ، أو في بعضها ، أو في كلها ، أو كانوا كذلك جميمهم .

ومثل أى أستاذ عالم ، كان لكاليساخوس ثلاثة تلامية تعلموا على يديه كيفية ادارة المكتبة وتنبيتها ، وفي الوقت نفسه كانوا من أشهر الشعراء والعلماء والنحاة والنقاد ، الأول هو أبوللونبوس الرودسي ، والنساني اداتوسشنيس البرقاوي ، والنسائث أريستوفانيس البيزنطي (نسبة ال قرية بيزنطة القديمة ) ،

كان أبوللونيوس الرودسي مصريا من مواليد الاسكندرية ، وخلف استاذه كاليماخوس في وطيقة أمين المكتبة • لكن يبدو أن العمل الاداري لم يشبعه فترك أمانة المكتبة بعد خمس سنوات من عمله بها ( ١٤٠٧ مـ ٢٢٠) ورحل الى رودس التي استوطنها ولقب باسمها ، وفيها بزغ نجمه استاذا كبيرا في عام الحطابة • لكن يبدو أن حنيته لمسقط رأسه لم ينقطع ، فعاد لى الاسكندرية ليميش فيها بقية عمره ( ٢٥٠٥ مـ ١٨١) • لكن مكانته الحقيقية في التاريخ ترسخت بفضل شمسره الملحمي الذي تمثل بصفة خاصة في ملحمته ء الأرجونوت » بسرغم أنها اندثرت ولم تصل البنا •

أما اداتوستنيس البرقاوى فكان أول أمين للمكتبة من رجال العلم . بل من أعظمهم في العالم القديم • ويبدو أن المكتبة في تلك الفترة كانت في حاجة الى من يُشرف على تصنيف مقتنياتها العلمية وترتيبها وتحقيقها يل وتصويبها أذا لزم الامر ، وهي مهمة لاتتأتى الا لعالم متمكن وقدير من طراز اراتوسشنيس ، خاصة وأنه لم يكن رياضيا أو فلكيا أو جنرافيا قدسب ، بل كان أيضا ضليعا في التاريخ وفقه اللغة لدرجة أنه اعتبر أول عالم في قفه اللغة لدرجة أنه اعتبر أول عالم في قفه اللغة . يعد أن أطلق هو على نفسه لقب و فيلولوجرس ، إدر عالم اللغة أو عاشقها ) لكن حده مبالغة يصمب تقبلها ، لأن كبرين من النحاة وعلماء اللغة وفقها تمها في مصر القديمة استحقوا مثل اللقب نبله ، بل وكانوا أكثر استحقاقا منه ، لولا أن الفردية المنيزة التي تدع بها علماء الاستكندرية لم تكن متاحة لعلماء مصر القديمة الذين فضلوا الدام بور الجنود المجهولين ، فاهتموا بالعلم وكرسوا حياتهم كه رام يعباوا .

وكان اراتوسشنيس أطول أمناه مكتبة الاسكندرية عمرا في سنل منصبه منذ أن استدعاه بطليموس الثالث من أثينا في عام ٣٥ ق.م، قد استمر فيه ثلاثة واربعين عاما حتى وفاته عام ١٩٢ وهو في النمانين من عبره ، وكان هذا المنصب دفعا لتأليفه كتابين : « دراسة عن المسرحية الاتيكية » و « كرونوجرافيا » الذي رتب فيه أحداث التاريخ القديم طبقا لزمن وقوعها ، كذلك كان متبحرا في علم قياس الأرض والجغرافيا ، ورائدا في تصنيف الكتب العلمية التي تحويها الكتبة .

خلف اريستوفانيس البيزنطى اراتوسئنيس في أمانة المكتبة بعد أن ذاعت شهرته كاحد اعظم فقهاه اللغة الذين ابتكروا تقاليد جديدة في عام نقد النصوص وتحقيقها ، كما قدل في ملاحم هوميوس وهيزيودوس . فوتصاله الكايوس واناكريون وبضاروس ، ومسرحيات يوريبيدس واريستوفانيس الاثيني ، وكان أرستوفانيس البيزنطي رائعا في تقنين النحو اليوناني ، وتصنيف معجم باللغة اليونانية ، وابتكاراه المالامات الترقيم في الكتابة والتي لم تكن معروفة من قبل ، ويمكن أن ندرك قبمة مذا الابتكار اذا ما فكرنا في الصعوبة التي تواجه من يحاول قراءة كتاب بدون ترقيم ، وبدون حروف كبيرة في أواثل الجمل وأسماء الأعلام ، وبدون حروف كبيرة في أواثل الجمل وأسماء الأعلام ، وبدون فواصل بين الكلمات ،

ومشكلة اريستوفانيس كانت مشكلة كل واقد متقدم على عصره ، فام يستوعب أحد من النساخ قيمة هذه الابتكارات النحوية الترقيمية وللله لم تستعمل الا بعد زمن طويل ، لدوجة انها طلت مهملة حتى بعد استخدام المطابع ، ولم يلجأ اليها الناشرون الا في منتصف القرن السادس عشر ، بل ان أرستوفانيس استنبط أيضا علامات متنوعة لها وطبقة ضرورية في نقد التصوص وتحقيقها ، منها على سبيل المثال العلامات التي تشير لل سعل منحول أو دخيل على النص أو لفظ مفقود منه او تحولات عرضية أو تكرار للمعانى ، ولم يقتصر عمل أريستوفانيس على التنظير

بل طبق هذه العلامات على ملاحم هوميروس التي حققها ، والقصائد الكاملة لشاعر بنداروس والتي قسمها لل سنة عشر قسما : ثمانية منها في موضوعات لاموتية ، وتمانية اخرى في موضوعات دنيوية ، ولم تنخل جميع النصوص التي حققها اريستوفانيس من تعليقات وشرح واحيسانا مقدمات كما نجد في نسخه للنقحة لمسرحيات أيسكيلوس وسوفوكليسس ورورديسيدس واريستوفانيس الأثيني ،

اما اريسنارخوس الساموثراقي الذي جاء اسمه في آخر القائمسة الوحيدة التي وصلت الى أيدينا لأمناء مكتبة الاسكندرية ، فكان ناقدا اديبا ونحريا ، وكتب عددا كبيرا من التحقيقات والشروح ، وألف عدة دراسات في النقد بلغ عددها ۱۰۰ لفاقة بردية ، وكان من النحاة الرواد الذين وللندون النحوة الواد الذين والضعير ، والفعل ، والمفعول ، والضعير ، وأداة التعريف ، والصغة ، والطرف ، وحرف الجر ، والمطف ومع ذلك لم يكن النقد الادبى الذي كتبه اريستارخوس نقدا فقهيا لغويا فحسب بل كان بحثا في علم دلالات الالفاظ أيضا ، فقد حاول أن يكتشف

ويبدو أن ملوك البطالة ، ابتداء من بطليموس السابع ، قد واجهوا صعوبات واضطرابات متزايدة أفقدتهم القدرة على الاهتبام بالمكتبة ودعمها، بدليل أن عام ١٤٥ الذي شهد صعود بطليموس السنابع الى العرش هو نفس العام الذي رحل فيه اريستارخوس عن الاسكندرية الى قبرص حيث نفس العام الذي رحل فيه اريستارخوس عن الاسكندرية الى قبرص حيث تماك على نهج أسلافه في محدولة اجبار التجاد والاجانب على جلب الكتب معهم لنسخها أو الاحتفاظ بها ، لكن يبدر أن الصعوبات والاضطرابات المتزايدة كانت أقوى من اهتمامات

ومع ذلك طلت المكتبة غنية جدا بمتنبياتها برغم تدهود الأحوال. السياسية والإجتماعية في أواخر العصر الهيليني في مصر وطلت على هذا النياد والثراء حتى أيام حصار يوليوس قيصر لمدينة الاسكندرية عام 25 م و كان الاسطول المصرى هو الحطر الآكبر الذي يهدد يوليوس قيصر الذي لم يزد اسطوله على اربع وثلاثين سفينة حريبة في حين تعدى عدد سفن الاسطول المصرى مئة وعشرين سفينة م لم يعد يوليوس قيصر وسيلة الفضل من مباغتة المصريين بحرق أمطولهم ، وعملت ربع الجنوب على انساع مدى الحريق لمدرجة أن الناز امتدت الى أرصفة الميناء و ويقال أنها أحرقت جزءا من المكتبة ، ولكن من الصعب التأكد من هذه المادقة على المكتبة كانت في الحي الملكي البعيد كل البعد من الميناء والأرصفة على انه كبية من المؤلفات كانت قد الرسلت الى الميناء النقالها؛

وظلت المكتبة على حالها من الأحمية في أوائل العهد الروماني حين اعتبر الرومان أنفسهم محررى مصر وورثة البطالة في حكمها اكن الإقوال تضاورت لدرجة أن مؤرخا مثل يوسيسوف فلاليوس الذي عاش في التصف الثاني من القرن الأول قبل الميلاد لم يذكر كلمة واحدة عن المكتبة في كتاباته كانها لم تكن موجودة في زمنه ، مما يرجح احتمال مصادرة السلطات الرومائية المقتيات المكتبة قد فقلت بريقها وتأثيرها على المحتاة الثقافية والعلمية والفكرية ، ولعل تضارب الأقوال بشأنها كان دليلا قويا على مكانتها المتدهرة حتى القرن الخامس الميلادي - فهناك فربق من المؤرخين لم يذكر أي حادث أو حريق وقع للمكتبة من أمثال استرابون من المؤرخين لم يذكر أي حادث أو حريق وقع للمكتبة من أمثال استرابون في حين يقر والميقبية من أمثال استرابون في حين يقر ليفيوس مؤلف كتاب حرب الاسكندرية ، وكذلك شيشرون ، في حين أورسيوس من مؤرخي القرن الخامس الميلادي ليفوك على أن المكتبة قد أورسيوس من مؤرخي القرن الخامس الميلادي ليؤكد على أن المكتبة قد أن المكتبة تد

وليس من شك أن حريق هذا العدد الفسخم من الكتب على أيدى الرومان قد أضاع على العالم مؤلفات ثمينة في شتى فروع المعرفة ، وقد اتضع هذا في أواخر العهد الروماني حين تدهورت الاجتهادات والانجازات العلمية والادبية ، وقدل أيضا أن الاسكندرية فقدت مسايريو على تلث مساحتها التي تحولت الى أرض مهجورة ، كما هدمت أسوارها ، وفي أثنا، فروة الاسكندرية دمر الامراطور الروماني أورليان الجزء الأكبر من ألما الملكي ومعه مبنى الآكاديمية أو المدرسة الشميرة عام ٢٧٣م ، وأرغم كيرا من العلما، على الهجرة ، وبالتالى فأن مكتبة المدرسة ، أى الكتبة اللرسة ، أى الكتبة الكبرى قد تقوضت أركانها وحلت معلها مكتبة السرابيوم حيث انتقلت البها الحركة المعلمية وأصبحت ميدان النشاط الفكرى وقبلة رجال العام ،

وشهادة المؤوخ أورسيوس الذي ذكر أنه حوالى عام ٢٠٦ م دأى مخازن الكتب ورفوفها خاوية تماما فى الكتبة شبه المهجورة ، هذه الشهادة تؤكد أنه لم يكن بالاسكندرية ثمة مكتبة عندما فتع العرب محم محمد و ومع ذلك فأن الطاعرة المثبرة للدهشة أن المؤوخين العرب أنفسهم حقبل المؤوخين الأجانب حم ما الذين روجوا لرواية حرق المكتبة على يدى عمر و بن الماص عندما فتح مصر وفي مقدمتهم أبو الحسن على بن يوسف الفقطي ( ١٩٧٢ - ١٩٢٨ م ) الذي أورد تفاصيل غريبة ومريبة في كتابه م تاريخ الخطوات التي اتخذها عمرو بن الماص طرق مكتبة الاسكندرية و قال القطولي:

« روى أن يحيى النحـوى المعروف بغرماطيقوس كان اسكندرانيا يعتقــه اعتقاد النصـارى البعضوبين ثم رجع عما يعتقــه النصــارى فى انتئليت واجتمع اليه الاساقفة في مصر ، وسألوه الرجوع عما هو عليه فلم يرجع فاسعطوه عن منزلته وعاش الى أن فتح عمرو بن العاص مدينة الإسكندرية ودخل على عمرو فاكرمه ففتن يه ولازمه وكان لا يفارقه من من الريحيي بوما : « انك قد أحطت بحواصل الاسكندرية وختمت على الأصناف الموجودة بها ، فاما مالك به انتضاع فلا اعترضك فيه ، بام الا بعد استئفان أمير المؤمنين عمر بن الخطاب » • وكتب الى عمر وعرفه تول يديى قد رد عليه كتاب عمر يقول فيه : « وأما الكتب التي ذكرتها فان كان فيها الم الما ما يوافق كتاب الله فقي كتاب الله غنى عنه • وان كان فيها فان كان فيها الما الما فلا حاجة بنا اليها فتقوم باعدامها • فشرع عمرو بن العاص في تفرقتها على حمامات الاسكندرية واحراقها في مواقدها • وقد استقلمت

وإذا ما فندنا هذه الرواية سنجد أنها مختلفة شكلا ومضمونا .
فمن حيث الشكل فان التاريخ يسجل أن يحيى النحوى الذي تدور حوله
الرواية لم يكن على قيد الحياة عام ٦٤٢ م . ولو افترضنا جدلا أنه كان
حيا حتى ذلك العام لكان عمره يزيد على ١٢٠ سنة ، ولذلك فأنه من المؤكمه
أن يحيى النحوى قد مات قبل أن يأتى عمرو بن العاص الى مصر .

وما يبر الشبهات حول هذه الرواية أن روايات آخرى شببهة بها ذكرت عن مكتبات الفرس عندما فتح العرب فارس ، وأن ردا كهذا الرد نسب الى عبر بن الحطاب الذى أمر بحرق مكتبات الفرس أيضا ، ولذلك فانه من المحتبل أن تكون كل هذه الروايات من صنع الرواة الذين أرادوا أن يفتخروابان العرب المسلمين كانوا بالمرصاد لكل مظاهر الكتبات التي ذخرت بتلك العلوم والفلسفات الوثنية !! وأكبر دليل على خطل مثل هذه الروايات ، التنفيق الذى يميز صيفتها ، فيثلا دورد على لسان يحيى النحوى ما اسماه « يكتب الحكمة في الحزائن المملوكية ونعن نعلم على وجه اليقين أن مكتبة الاسكندرية في فلعهد الروماني الاخير كانت في السرابيوم ، ولم يكن لها أية صلة بالحزائل الملكية التي دهرت الحي الملكى نفسه على يد الامبراطور أورليان عام ٧٧٣ م ،

أما أوضح مظاهر التلفيق والتزييف غير المتقن ، الادعاء بأن هذه الكتب قد وزعت على الحمامات ليستمر حرقها على مدى ستة شهور ، الذ لا يكننا أن نتصور أنه بدلا من حرقها دفعة واحدة كما هو المعتاد في مثل هذه الحالات ، اذا كان في نية العرب التخلص من تراث الوثنية ، فانها تفرق على الحمامات وعلى مدى ستة شهور ، فتتاح فرصة ذهبية لن يريد

انقاذ ما يمكن انقاذه من كتب الحكمة فلم يكن بمستمص على يعيى النحوى وأشاله أن يلتقطوا من الحمامات ما يريدون النقاطه • ولا شك أن السرب لم يكونوا ليرضوا عن ذلك اذا كان كل هدفهم القضاء على التراث الوثنى الذي لايعوفون أساسا اللفتين اللتين كتبا به وهما : اليونانية واللاتينية،

ومناك تساؤل يدحض هذه الرواية من أساسها وهو : لماذا لزم المؤخون العرب واليونانيون والرومان الصحت المطبق عن هذه المكتبة مدة مستة قرون بعد الفتح العربي ، فلا يذكر مؤرخ ما رواية هذا الحريق طوال همنة المدة للي أن يأتن ابن القفطي ( ٣٦٨ - ٣٤٦ م. ) ( ١٩٧١ - ١٩٢٨ م وبعده ابن العبرى ( ٣٦١ - ١٩٢١ م ) ، أي في القرن السادس الهجرى ( القرن التالث عشر الميلادي ) ويطلعا على اللا بهذه الرواية .

هذا من حيث الشكل ، أما من حيث الموضوع فان تاريخ المكتبة يؤكد لنا أنها لم تكن موجودة عندما جاء العرب لفتح مصر ، وعلى فرض وجودها عند الفتح العربي فنحن نعلم أن العرب لم يدخلوا الاسكندرية الا بعد أحد عشر شهرا من فتح مصر ، وكان من شروط الماحدة أن للرومان أن يأخذوا من المدينة ما شاءوا من آثار وتحف ومقتنيات ، فلماذا أغفل علماء الرومان قيمة الكتب والمقتنيات وقد كان عندهم متسح من الوقت لينقلوها بحرا الى القسطنطينية أو الى المواني الأخرى بدلا من تركبا للعرب يفرقونها على الحمامات لحرقها كما تدعى الرواية ؟!

وبمناسبة الاحتفال الذي أقيم بالاسكندرية في أواخر شهر يونيو عمام ۱۹۸۸ لوضع حجر الاساس في المبني الجسديد في الكتبة وحضره الرئيس حستى مبارك والسكوتي العام لمنظمة اليونسكو ، كتب الشاع أحمد عبد المعطى حجازي ثلاث مقالات بجريدة الأهرام الأولى بعنوان : ممتبة الاسسكندرية من (هرام الأولى بعنوان : والثانية بعنوان : من المعنوب المسكندية من وجهة نظر ايطالية في ٢٤ أغسطس ١٩٨٨ ، والثانية بعنوان : وتهمة ليس عليها دليل ، في تترد دعلى السنة بعض المؤرخين أو مدعى التاريخ من أهنال لوتشبانو كامفروا الذي صعدر له بالإيطالية في عام ١٩٨٧ كتاب و التاريخ المقبقي لكتبة اللتي صعدر له بالإيطالية في عام ١٩٨٧ كتاب و التاريخ المقبقي لكتبة في العام الناء الاوروبية في العام الناء الإوروبية في العام الناء والتاريخ الورادي والادب القديمة ، صدرت في العام الناء عدة مؤلفات في التاريخ الروماني والأدب الاغريقي القديمة ، صدرت بما كتابه عن مكتبة الإسكندية و المؤلماني والاحب الاغريقي القديمة ، صدرت بما كتابه عن مكتبة الإسكندية و المؤلمات في التاريخ الروماني والأدب الاغريقي القديمة ، صدرت بما كتابه عن مكتبة الإسكندية و الجائزة اللاتينية و المخصصة المؤلفات

ويرى أحمد عبد المعطى حجازى أن معظم ماجاً في كتاب كامفورا حول المكتبة معروف لدينا · فلا جديد فيه الا كيفية العرض ، وماذكره عن مكتبة مصرية أخرى هي مكتبة رمسيس الثاني التي بدأ كتابه بالحديث عنها · فمكتبة الاسكندرية ليست أولى المكتبات التي عرفتها مصر القديمة وانيا سبقتها الكتبة المقاسة التي كانت موجودة داخل ضريع رمسيس وانيا في طيبة ( الاقصر ) · وذلك طبقا لشيادة الرحالة اليوناني القديم مينانيوس الذي زار مصر في عهد بطليموس الأول في أوائل القرن الثالث فبن أيللاد ، وصحل زيارته في كتاب بعنوان « تواريخ مصر » · وللأسفى فأن مذا الكتاب لم يصل الينا ، وأنها تقل بعض صفحاته تيودور الصقلي الذي سجل ما ذكره هيكانيوس عن زيارته لطيبة ·

كانت المكتبة المقدسة تشغل قاعة باذخة في ضريح ومسيس الثانى ، نظم مائدة مرهرية معاطلة بعشرين ثلاثية من التعاثيل ، كان يمزج المشتبة بالخياة اليونانية ، مثله في ذلك مثل مزلفنا الإيطال المعاصر لوتشيانو كامفورا ، ففي هذا المكان على ما بدا لهيكانوس دفن جشان رمسيس الثانى ، أما الغرف التي كانت تحيط بالقاعة فكانت جدرانها مزدانة بصور الحيوانات المصرية الممبودة ، وحين كان يقرر لاحد الزوار أن يصعد فوق هذه القاعة ويعبرها كان يجد نفسه أمام مدخل المقبرة التي كانت مقامة على هذا الصحر ، وفوق عدد المقبرة كان يمكن رؤية نطاق ذهبي طوله ثلاثمائة وخمسة ومستون حجرا وادخا ، وفوقه نقشت بترتيب خاص أيام السنة واسماء النجوم وموعد شروق كل نجم وغروبه ، والدلالات المستنبطة من حركتها النجوم وموعد شروق كل نجم وغروبه ، والدلالات المستنبطة من حركتها النقوش عندما سراه الهلكيون المصريون القدماء ، ويقال ان قبيرز قد نهب هذه النقوش عندما استول على هصر ،

وفى عرضه لتاريخ المكتبة يحدثنا كالمفورا عن ندوة العلماء اليهود الذين أرسلهم ايل عائزاد حاخام أورشليم الأكبر الى بطليموس الأول بناء على طلبه ليساعدوا لى ترجية التوراة والشرائع اليهودية الى اللغة اليونانية، فكانوا يعقدون فيها على الاسئلة الكان يعتبون فيها على الاسئلة التي يوجهها لهم الملك ، من هذه الأسئلة : كيف تحافظ على الملك ؟ ماذا نصاح للحصول على رضا الإصدائة ؟ كيف يحتفظ الملك بهدوئه وهو تائم؟ ما هو الإصدال الأكبر الذي يمكن أن يقع فيه صاحب السلطان ؟

 وحضارتهم اهمالا لا تفسير له ، ففي السنوات الأولى التي انشئت فيها المكتبة ، أي في عهد مؤسسها وأمينها الأول ديمتريوس القاليرى ، اقترح هذا على بطليموس الأول استجابة لرغبة صليقه الكاتبة ، وقد استجاب أن تهتم الملولة بترجمة الشريعة اليهودية وحفظها في الكتبة ، وقد استجاب بطليموس لاقتراح ديمتريوس فارسل بعثة علمية الى اررشسايم كان أرسطوس عفسوا فيها ، تحمل رسالة من بطليموس الى الحافام الاكبر ابها عازاد ، يطلب فيها تسهيل عمل البعثة ، ويخطب ود الخاخام الاكبر ابه عين عددا من الشبان اليهود ضباطا في الجيش البطلبي حتى يخيف بهم المصريين ! وسرعان ما شهر الحافام عن ساعه الجد فاختار من كل بهم المصريين ! وسرعان ما شهر الحافام عن ساعه الجد فاختار من كل بهم المصريين عبرا أرسالهم الحافام الى مصر لترجمة التوراة والقوانين اليهودية الى اليونانية ، ومن هنا كانت تسميلة ترجمة التوراة والقوانين بالسهمينية ،

وقد استخل أرسطوس هذا النجاح الذى حققه فى مجال الثقافة ،
فطلب من ديمتريوس أن يتوسط مرة أخرى لدى بطلبموس حتى يطلق
سراح المنفيين اليهود المتقلين فى سجون البطالة ، وكانوا حسب تقدير
بعض المؤرخين مائة ألف ، فتحقق الأرسطوس ما أراد ، ويأسى عبد المطم
حجازى لأنه لم يصل ألى علمنا أن المرين عوملوا أو عوملت ثقافتهم بمثل
حجارة لأنه لما المناه علمنا أن المرين عوملوا أو عوملت ثقافتهم بمثل
لم تكن فى مصر ثقافة يهودية يمكن أن تؤثر فى الثقافة اليونائية والبيزنطية،
وأن تركى الى قمة الثقافة المصرية الشامخة التى تركت بصماتها غائرة
في المضارة الانسانية ،

ومع ذلك لم يكن كل المثقفين اليونائيين راضين عن هذا التمسيح واله الموساع وراء أغراضهم الحفية • فيثلا كان في الاسكندوية حوال أرجمائة مسرح تعرض ألوانا مختلفة من فنيون التمثيل لتوافق أمزجة الشموب المختلفة المتى كانت لها جاليات مقيمة في المدينة • وكان مناف مخرجون أو صناع مسرحيون كما يقول الاصعلاح الذي كان سائلها في ذلك المصر ، من هؤلاء المسرحيين اسخيلوس الذي استطاع أن يقدم على خشبة المسرح بعض مشاهد التوراة ، برغم أنف اليهود الذين وفضوا لم خشبة المسرح بعض مشاهد التوراة ، برغم أنف اليهود الذين وفضوا لم يكن المناف النهائية والقول القصل لهم ، اعتبادا على مهارتهم في الرهان على الحصان الرابح دائما ، وفي استخدام كل المنخصيات وانتهال كل المواقفية البعيفة المدى ، مثلها استخدموا ديمتريوس الفاليري في ترجمة التوراة الى اليونائية ،

وفى الافراج عن المسجونين اليهود ، وعندما وقع ديمتريوس الفاليرى فى محنة مصيرية لم يمدوا له يد العون ، وكمان ذلك فى امكانهم ، وتركوه لمصيره المفجع ،

قبعه واغة بطليموس الأول تصارع أبناؤه على وراثة المرش ، ويحكم أن ديمتريوس الفالرى كان حكما لانينا قبل أن يضعل للهرب واللجوء الى ديستريوس الفالرى كان عرامه القديم بلعبة السياسة قد عاوده ليتورط في الصراع الذي نشأ بين أبناء بطليموس ، وقد شباء له حظه المبتر في الصراع الذي نشأ بين أبناء بطليموس ، وقد شباء له حظه أن بطليموس الأول تزوج من امراتين : أوريديس التي أنجبت له ولدين : والأخرى برينيس التي قضاعا عليها فاختار ابنها الذي أصبح بطليموس : والأخرى برينيس التي قضاعا عليها فاختار ابنها الذي أصبح بطليموس وقف مع ابن أوريديس، فرح به بطليموس التأنى في السجن ، ثم دس له في زنزاتته ثمبانا عضمه فرخ به بطليموس التأنى في السجن ، ثم دس له في زنزاته ثمبانا عضمه فقعي عام المسجن من ثم دس له في زنزاتته ثمبانا عضم وعندما استشعروا أن كفة الصراع ستميل لصالح ابن برينيس ألقوا بكل وعندما استشعروا أن كفة الصراع ستميل لصالح ابن برينيس ألقوا بكل يرد لهم طلبا • وكان في امكانهم أن يتشمعوا لديمتريوس الغالبرى عند بطليموس الغاني ، لكن ديمتريوس كان بالنسبة لهم مجرد وسيلة حققوا به غرضهم وانتهت •

أما القضية التي أسهب عبد المعطى حجازى في تفييدها في عرضه لكتاب لوتنميانو كالمفورا ، فهي قضية او تهمة احراق مكتبة الاسكندرية الله التي الصقت بالعرب دون أى دليل تاريخي او قرينة مقتمة ، فقد كان كل هم كامفورا هو فهي تهمة احراق المكتبة عن أجداده الرومان والصساقها بالعرب ، وقد ارتكب في هذا السبيل أخطاه ساذجة لا يمكن قبولها من مثقف عادى فضلا عن مؤرخ متخصص ، والمؤرخ الإيطالي الشاب ، ولد عام 1927 حسنتند في هذا الى ماكتبه ثلاثة من المؤرخين العرب هم : عبد اللطيف البغدادى في « المخادة والإعتبار ، وابن القفطي في « اخبار الحكماء ، وأبو الفرج الملطى المصروف بابن المبرى في العلم مختص الدول » ، « مختص الدول » ،

حاول كامفورا بطريقة الحموار الروائي المختلق والذي لا يعت الى المصداقية التاريخية بصلة ، أن يستغل ما ذكره أبو الحسن على بن يوسف التفعلي ح والذي أوردناء آنفا ح عن اسمستئلان عصرو بن الصاصر لعمر بن الحطاب في احراق كنب المكتبة والتصريح له بذلك وتنفيذ الأمر على مدى ستة أشهر ، حاول كامفورا أن يستغل ذلك في الصاق التها بالعرب من خلال حوار طويل مختلق بين عمرو بن العاص ويوحنا (يحيى) النحوى ، استفرق خمس عشرة صفحة في كتابه وبدار حول المتنبة

وتاريخها ، كمسا أدخل طرفا ثالثما في الحواد هو فيلارتبوس الطبيب اليهودى تلمية وحنا ومرافقه ، وقد طلب منه أستاذه أن يكرن في صحبته هو وعمول بن العاص عندما قاما بزيارة المكتبة الحزينة ، وتنقلا في أروتها وممراتها التي كانت تنتظر مصيرها الفاجه ، وقد استجاب فيلارتيوس الذي كان يعرف اليونانية واللاتينية كما كان يعرف أحياه المدينة ومالها ، ولذلك قادهما في جولة سياحية لرؤية ممالم المدينة وفي مقادما بالمدينة وفي مقادم الطبية في حي راقودة !!

ويرى عبد المعطى حجازي أن الواقعة ليست الا تأليفا خياليا لا يسمستند الا لهذا الخبسر الذي رواه البغدادي ونقله عنه ابن القفطي وابن العبرى والذي سببق أن فنده عدد من أهم المؤرخين الأوروبيين على راسهم ادوارد جيبون والفريد باتلى وجوستاف لوبون وارنست رينان ، مما يدل على مدى اصرار بعض كتاب ومؤرخي الغرب على تزييف تاريخ الشرق وتشبويهه في محاولة دءوب لاظهار أجدادهم بمظهر حملة مشاعل الحضارة الانسانية وسط دياجير الطلام التي تعيش في أرجاء العالم القديم !! وهي محاولة فاشلة لسذاجتها في مجال تزييف التاريخ ، أي أن التزييف نفسه لم يكن مقنعا ! فالتأريخ لا يعتمد على الحواد الروائي بين الشخصيات التاريخية وكان الكاتب كان شاهد عبان عليه • فهذا منهج مجاله الرواية أو المسرحية حيث يمتزج الواقع بالخيال فلا نعرف حدود هذا من ذاك ، ولا جناح على الكاتب اذا تلاعب بأحداث التاريخ وشخصياته من أجل اتساق عمله الفني ، وإن كان غير مسموح له بتزييف التاريخ أيضا • فما بالك بالمؤرخ الذي تتركز وظيفته في البحث عن وقائم التاريخ وتحقيقها بمنتهى الصدق والأمانة والموضوعية بصرف النظر عن ميوله واندميازاته الشخصية ؟! قه يكون للمؤرخ وجهة نظر ، لكن لا بد أن تكون مدعمة أيضا بالحقائق والمستندات والبراهين والأدلة 1 ولا يعقل أن يأتي كاتب مثل كالمفورا ليقول هذا الهراء في موضوع قتله بحثاً من قبل مؤرخون كبار من أمثال جيبون وباتلر ولوبون ورينان . ثم يمنح ۽ الجائزة اللاتينية ۽ مكافأة له على هذا التزييف المفضوح •

ويرد حجازى على كامفورا فيؤكد أن مكتبة الاسكندرية تعرضت للحريق مرتين : الأولى سنة ٤٨ قبل الميلاد خلال الحملة التى شسنها يوليوس قيصر على الاسكندرية ، والأخرى سنة ١٩٩ ميلادية عناما خرج يوليوس قيصر على الاسكندرية ، والأخرى سنة ١٩٩ ميلادية عناما خرج وينمرون آثارهم في كل الولايات الرومانية : وكانت مكتبة الاسكندرية ضمن حمده الآثار و وإذا كان كامفورا يعترف بما تعرضت له الكتبة قبل المتعاد المنو المدوان والإممال ، فانه يوحى لمنا بأن الدمار الذي أمال المتبا كان محلودا سواه خلال حملة يوليوس قيصر أد خلال اجتباح أمال الكتبات كان محلودا سواه خلال حملة يوليوس قيصر أد خلال اجتباح

المسيحيين لماقل الوثنية وتدميرهم لها ، فاذا كانت الديران التي شبعت لل السفن الراسية في الميناء خلال حملة يوليوس قيصر وامتدت الى مسردعات الذال فد وصلت الى الكتب كما يروى بعض المؤرخين ومنهم ديرن كاسيوس فينبغي أن ياكل المريق بنايات المكتبة قبل أن يصل الى اللتب وهذا لم يعدلت كما نرى في شهادة مسترابون الذى زار المكتبة وراجع محتوياتها وهو يدرس بعض المسائل المتصلة بعجرافية مصر وزمه لما لنا للاسكندرية حياة مشتركة فيتناولون وجباتهم معا ، ويجعلون شردهم ملكا مشاعا للجميع وقد قام سترابون بهذه الزيارة بعد حملة نبب في الميناء والمقتبة والفاعة الكبيرة التي الخريق الذي نبع على الاسكندرية بحوالي عشرين عاما ، ويجعلون أنب على الميناء والمقتبة منا أن الحريق الذي نبع على الميناء والمقتبة المورية المنازل القريبة منه لم يصمل الى الكتبة الصغرى الملحقة بالسيرابيوم ولم تتأثر به المكتبة الصغرى الملحقة بالسيرابيوم ولم تتأثر به المكتبة الرابة و

لآن الأقوال والشهادات تظل في تضاربها المحير • ذلك أن شهادة المؤرخ أورسيوس الذي زار الاسكندرية عام ٢٠١٦ م توضح بعد زيادة سترابون باكثر من أربعة قرون - أن المكتبة كانت قاعا صفصفا ، وكانت وكانت تلاسم على الله وكانت المكتبة من الكتب من الكتب و معنى هذا أن شهادة سعترابون الذي زار الكتبة فبل ميلاد السيد السيح لا يصح أن تكون دليلا على أن المكتبة كانت موجودة في القرن السابع الميلادي • أما يوحنا النحوى المذي يقال انه هو الذي حرك الوقائم التي انتهت بتفريق الكتب على الحمامات واحراقها في مواقدها ، كان هو الآخر قد رحل عن الدنيا قبل فتع العرب لمصر بثلاثين عامل الآلول كما يؤكد الفريد باتلر في كتابه و فتع العرب لمصر بثلاثين

لقد كانت مكتبة الاسكندرية تاريخا يروى لاحقيقة واقعة عندما فتح المرب مصر ، وأية أقوال غير ذلك ليست سموى تزييف وتلفيق لوقائع الناريغ وشهادات الشهود ، فالعرب الذين استوعبوا ثقافة الهنود والفرس وخطوا ترات البونان والرومان من الضياع في العصور المطلحة ، لا يمكن أن يحرقوا مكتبة تحتوى على هذا الترات كما يدعى المزيفون من أمثال كنافورا الذي يفضح جهله يعمر بن الخطاب بقوله أن بعداد كانت عاصمة للخلافة في عهده ، وهذا ليس خطأ وقع فيه سهوا لأنه كرره في كتابه أكثر من مرة ،

ونحن نضيف الى تفنيد أحسد عبد المعلى حجازى لهذه النهمة ، نساؤلا قد تكون له دلالته المؤكدة وهو : اذا كانت مقتنيات مكنسة الاسكندية قد وزعت على حمامات الاسكندية لاجراقها على مدى صبتة أشهر تنفيذا لأمر عمرو بن العاص ، فعاذا جرى لبنايات المكتبة ذاتها ذا كان الحريق قد جرى بسيدا عنها ا؟ لا يوجه شىء مؤكد لدينا ، لكن يحتمل لو كانت ماده الاستنتاجات أو التخمينات صحيحة أن يحيل عرو بن الهاص بنايات المكتبة الضخمة الفخصة الى مقر لقيادته ! لكن شيئا من هذا القبيل لم يعضت أبدا !!

وعلى الرغم من كل عده الاجتهادات المتضاربة عبر القرون المتتابعة . فإن أحدا من المؤرخين أو المحللين أو الباحثين لم يستند الى منطق التاريخ وتطوره الذي يثبت دائما أن دورة الميلاد والنمو والازدهار ثم الموت هي سيئة الحياة التي تنطبق على كل الموجودات ، وليس من الضروري أن تنتهي مكتبة الاسكندرية تهاية درامية أو ميلودرامية بالحريق أو بغيره ، يمكن أن يضم تاريخا فاصلا لاندثارها ، بل يمكن أن تندثر تدريجا مع عوامل إلى من ، بحيث تتزحزح عن مكانتها الثقافية والعلمية والحضارية يوما بعد يوم الى أن تبتلعها زوايا النسيان ، وتستخدم بناياتها استخدامات أخرى مختلفة ، أو تهجر وتصبح تحت رحمة الاهمال ، أو تندثر تماما بفعل زنزال أو ثورة مضادة ! واذا كانت عجائب الدنيا السبع - طبقا للتصنيف اليوناني \_ قد اندثرت جميعا ، بما فيها منارة الاسكندرية ، ولم يتبق منها سوى أهرامات الجيزة ، فلماذا لا تندأر مكتبة الاسكندرية وهي التي لم تحسب ضمن هذه العجائب السميع ؟! ولماذا يغتسرض في كلام كل من تناولوا هذا الموضوع سواء بالتحقيق أو بالتلفيق أن المكتبة كان يمكن أن تستمر الى ما شاء الله لولا هذا الحريق أو غيره ؟! ان التساريخ يزخر بالطواهر والمواقف والكيانات التي لا نعرف كيف انتهت على وجه التحديد، والما الأمر كله مجرد تخمينات قه تصيب وقد تخيب ، بل النا لا تعرف كيف ومتى تصيب ، وكيف ومتى تخيب ١١ وما ينطبق على هذه الطواهر والمواقف والكيانات ينطبق بالضرورة على مكتبة الاسكندرية • ولا داعى للافتئات المصطنع بحشا عن يقين مزيف ا قالاعتراف بالجهل هو أسمى درجات العلم ! والعالم الصادق مع نفسه هو الذي يبحث عن الحقيقة ، فاذا فشل ، فانه ينتظرها أو يتركها للأجيال التالية لعلها تصل الى ما عجز هو عنه ! ومن يدري فقد تكشف الحفائر الأثرية في المستقبل عن النهاية الحقيقية لكتبة الاسكندرية ؟!

لكن الأهم عن نهاية مكتبة الاسكندرية القديمة هو بداية مكتبة الاسكندرية الجديمة م بداية مكتبة الاسكندرية الجديمة ، لأن مصر برغم كل الحن والويلات والاحباطات بعد مرت بها له تمرف سوى البناء والتجدد وعودة الروح ، وها هي ابد قدون كديمة تمود لاحياء ما طواه الزمن كمادتها دائما عبر تاريخها الطويل . يقول الشاعر أحمد عبد المعلى حجازى في مقالته عن مكتبة الاسكندرية بجويدة « الأهرام ، في ١٧ أغسطس ١٩٨٨ ؛

« لست أبالغ اذا قلت أننى تلقيت نبأ الشروع العملى فى اعادة بناء مكتبة الاسكندرية بمشاعر قريبة من المشاعر التي خالجتنى عندما عبرت الحبيرض المصرية قنساة السسويس الى سسيناء ، لأن اعسادة بناء مكتبسة الاسكندرية ليست مجرد عمل ثقافى ، وانما هى فكرة تتصل بجوهر السيادة وتجسيده ، لأنها تتصل بتاريخ مصر وتجسيه شخصيتها ، كما تتصل بحافر مصر وتجسيد دورها فى العالم .

نم ! لقد هزتنى نشوة صاحية وأنا أرى مصر تعود فتحى نفسها وتحيي مثلها المليا وتصحم على أن تؤدى دورها الذي لا تستطيع أن تحل معلها في ادائه أية توة في المالم وأو أوتبت مال قارون • وإنما تؤديه مصر ولو إثقابها الديون • أن تطلع مرة آخرى على المالم مركزا متقدما من مراكز الثقافة • لا أقول المركز الأول أو المركز الوحيد فقد اغتنى المالم بنقافات عديدة وخبرات مائلة متقدمة ينبغى علينا ألا نلوب فيها ونحد كما يدء الى ذلك آخرون تدفعهم الرغبة في الانضواء تحت أجنعة الاقوياء السيطرة على البشر والتحكم في مصائرهم •

ان الدور الذي تريد مصر أن تلعبه ، وهي قادرة عليه مهياة لادائه ، لا يستمد مشروعيته من ماضيها فحسب ، بل يستمد هذه المشروعية أيضا من ضرورات الحاضر التي تهيب بها وبالبشر جميعا أن يدافعوا عن السانية تفتني بمدنيات الجميع ولاتنسحق أو تتقزم نحت وطأة مدنية واحدة ، إن كانت متقدمة في كثير من الجوانب فهي أبعد ما تكون عن تلبية حاجات الانسان كلها ،

دور. مصر \_ ومكتبة الإسكندرية رمز من رموزه \_ دور أساسي في ملحمة العمل الانساني في هذا المصر وفي المستقبل - ومن هنا قبيته التي ينبغي أن نفهبها بدلالتها الرمزية لا بحدودها المادية - وبهذا نستطيع أن نتحدث بمل؛ الفم عن دور عالمي لمصر ، وأن نفهم المشروع الطموح الذي أعده أسائلة جامعة الإسكندرية لإعادة بناه المكتبة ،

القصل الغامس

مدرسة الاسكندرية

مدرسة الاسكندرية هي آخر مرحلة من مراحل الحضارة الانسانية قبل للبلاد و لذلك فان مصطلح و مدرسة ، اكثر شمولا واكثر دقة من كلية و الموسيون ، التي أطلقت على ذلك للمهد العلمي التاريخي ، ذلك أن هذه الكلمة تعنى داد أل الموساي أي دبات المعرفة وهن بنات الاله زيوس والالهة منيموسوني أي الهة الذاكرة ، وهن داعيات الماوم الانسانية ، وعقدهن تسمع وهن : كلايو دبة التاريخ ، ويوتربي دبة الشعم المنائي ، وتالايا ربة الكوميسديا والمسحر الفكاهي ، وملبوميتي دبة التراجيسهيا والمسمو الفراعيي ، وايراتو دبة شعر الغزل ، وبوليمينيا ربة الأشبيد ، ويورانيا دبة الفلك ، وكاليوبي شعر الغزل ، وبوليمينيا ربة الأشبيد ، ويورانيا دبة الفلك ، وكاليوبي ربة شعر الملاح، ، وكان أبولو ، الله الغناء زعيما لهن جميها .

ونلاحظ أن سبعا من حسنه الآلهات من ربات لفروع الأدب والفن المنحنفة ، خاصة الشعر ، وأن واحدة منها وبة للتاريخ وأخرى ربة للفلك وعلى الرغم من أن كلايو ويورائيا معا كانتا ربتين لتاريخ العلوم ، فأن علوم الفيزياء والتكنولوجيا والتشريح والطب والرياضيات والهندسسة أن علما من أمثال اقليدس السكندرى ، وأرشميدس ، وأبوللونيوس ، واراتوسئنيس ، ويوديموس ، وأبوللودورس ، وهييسكلييس ، وسيرابيون عملوا في هذا المهد العلمي ووضعوا تطريات لا يزال العلماء ياخذون بمعضها وتحن في العقه الأخير من القرن العشرين بعد الميلاد ، وبالتالي فإن مصطلح « الموسيون » لا يشمل هذه العلوم الطبيعية بل يكاد يقتصر على العلماء المادية بصفة عامة والآداب والفنون بصفة خاصة .

وقد تراوحت ترجمات هذا المصطلح بين كلمات « المتحف » و « معهد العلوم » و « الأكاديمية » وأحيانا « الجامعة » باعتبارها ثاني جامعة في مصر بعد جامعه عين شمس المصرية التي كانت أول جامعة في التاريخ وكل 
هذه الكلمات ترتبط بطريقة أو باخرى بالمصطلح العربي الشهير « دار المكمة ، 
باعتبار أن المكمة هي اسمي غايات العلوم المنتلفة • ومع ذلك فنحن 
نعتبار أن المكمة مي اسمي غايات العلوم المنتلفة • ومع ذلك فنحن 
نفضل مصطلح • مدلوسة الاسكندوية » لأنها لم تكن مجرد معهد يتلقي 
نفيه الطلبة المحاضرات في العلوم والفنون والآداب ، بل كانت مدرسمة 
ننشر اشماعاتها خارج نطاق المباني والقاعات والحدائق التي تمثلها ، أي 
انها كانت مذهبا حضاريا أو اتجاها فكريا وثقافيا له جوانبه المديدة التي 
يمكن أن تنفرع الى عدة مذاهب أو مدارس أو اتجاهات تنتشر في أرجا، 
المائم الهيليني ياسره • من هنا كان مصطلح • مدرسة » أكثر شمولا 
ومن منا أيضا كانت المكانة التاريخية السوقيعة التي احتلتها مدرسسة 
الاسكندرية في مسيرة المضارة الانسانية ، وتفوقت بها على الآكاديسات 
الوباتية نفسها ، برغم أنها انشئت في البداية عن نحطها على الآكاديسات

ولا شك في أن بطليبوس الأول في تأسيسه للمدرسة كان متأثرا بالأكاديميات اليونانية • فيدرسة الإسكندرية من حيث مبناها وحدائقها وقاعاتها كانت تشبه آكاديميات اثينا • وكما استمان بطليموس الأول بخبرة ديمتريوس الفاليرى في تأسيسه لكتبة الاسكندرية ، استمان به إيضا في تأسيسه للمدرسة وقد اختلف المؤرخون فيما أذا كان الملياة قد اتخذوا من المدرسة سكنا لهم أم أنهم اكتفوا بتناول الطمام سويا هناكي ، على المدرسة من المدرسة وكان يقطنون في منازل قريبة من المدرسة • وكان يتصل بالمدرسة مرصد وحديقة للحيوان حيث يقوم علماء التاريخ الطبيعي بالمدرسة بالمدرسة بوالمهلية والهملية •

وسرعان ما تحولت المدرسة الى مكان للمدراسة والتعليم حيث كان المداء يلقون محاضراتهم في شتى فروع العلوم والانسانيسات والفنون والآداب و والأمر الذي لا شك فيه أن المدرسة قد حافظت على التراث البوناتي ولولاها لعفا كثير من ذلك التراث وضماع و واذا كان بعض المؤرخين يعتبرون المدرسة مركزا للبجوث العليبة ، والمكتبة مركزا للبحوث العليبة ، والمكتبة مركزا للمدراسات الانسائية ، الا أنها كانت أيضا قسما ضروريا من أقسما المدرسة ، ولذلك قليس من المجدى أن نبحث فيما اذا كانت المكتبة أو منكن جزءا من المدرسة ، لأنها كابة مكتبة في احدى الجامعات الكبرى في والنتائق والمستندات والنمين في خارجها ، وفي الوقت نفسه تلبي حاجة الباحثين في خارجها ، ولذلك كانت العلاقة وثيقة وعضوية بين المدرسة والكتبة ، مسوء في ولذلك كانت العلاقة وثيقة وعضوية بين المدرسة والكتبة ، مسوء في

المباشرة الصادرة اليهما • فقد كانت المكتبة بمنابة العقل لاقسام المدرسة المختلفة ، اذ احتاج الأطباء الى مؤلفات أبو قراط ومن جاءوا بعده ، أو الوثائق أو العراسات عن انجازات الطب المصرى القديم « كما احتساح الفلكيون الى سجلات الأرصاد والنظريات الفلكية المصرية والبابلية ، أو أوراق المبردي التى تدور حول علمي الفلك والتنجيم ، اذا كان لزاما على علماء المدرسة أن يعرفوا ما وصلت اليه العلوم عند الرواد الذين سبقوهم •

واذا كانت مدرسة الاسكندرية بداية جديدة ، كما كانت المكتبة حقا ، فإن الابداعات المصرية القديمة سواء في مجال العلوم أو الفنون كانت غائرة في جسم التراث المصرى المبهر ، ولا يعقل أن علماء المدرسة لم يكونوا على علم بها • كانت شواهدها في كل مكان : في الهندست المشمارية والطب والتشريح والتحنيط والفلك والفيزيا، والتكنولوجيا ، ولا يعقل أن العلماء قد قدموا من اليونان لمجرد أن يكملوا أبحاثهم في الاسكندرية • فالعالم بطبيعته ذو نظرة ثاقبة ورؤية لماحة لكل الانجازات العلمية بصرف النظر عن جنسيتها ، ومن المعروف أن علماء الاسكندرية كانوا يجوبون مصر طولا وعرضا ، وكان ما شاهدوه بمنابة الجامعة أم المدرسة التي تعلموه في اليونان أو بلاد العالم الهيليني الأخرى ،

وكان النشاط العلمي موزعا بين المدرسة والمكتبة لعرجة أنه من الصعب في كثير من الأحيان تحديد مكان أنشطة علمية كثيرة في المدرسة على حدة أو المكتبة على حدة أو في كليها أو في المدرسة على حدة أو المكتبة أو في كليها أثنان وسبعون من علمه البهود ولى ترجهة التوراة والتي شارك فيها أثنان وسبعون من علمه البهود الذين أتوا خصيصا من أورشليم لهذه المهية ، يصعب أن نحدد قيامهم بهذه الترجمة في المكتبة أو المدرسة على حدة ، بل يمكن القول بأنهم كانوا يتنقلون بهن هذه وتلك طبقا لمتطلبات الترجمة وكان العلماء البونانيون وغيرهم من القادمين من أرجاء العالم الهيليني يعقدون الندوات والمساجلات والنقاطات وحلقات البحث والدراسة ، خاصة في الأمور المدوية والفقية والناظرات وحلقات المحدد والدراسة ، خاصة في الأمور المدوية والفقية أحيانا أخرى ، ولم يكن عدد العلماء في تلك الفترة ليقل عن مئة عالم والفقد والأحد والفلسفة والمهيدة ،

وكان بطليموس الأول في تأسيسه لمدرســـة الاسكندرية ذا نظــرة حضــارية بعيدة المدى • فقد كان عليما بقيم الحضـارة الهيلينية وكذلك بقيم العضارة المصرية • ولا غرو في ذلك فقد كان رفيق الاسكندر في كل صولاته وجولاته ، ولمس بنفسه اعزازه بل وتقديسه لكل قيم مصر الدينية الحضارية • فأراد أن يقيم مؤسسة علمية تتزاوج فيها الحضارتان • وبالفعل كانت قوة الدفع التي أحدثها هذا التزاوج من القوة والحيوية بعيث شكلت علامة مضيئة على الطريق الذى شقته الحضارة الانسانية منذ فجر بزوغها ، برغم اغفال المؤرخين اليونانيين والبيزنطيين للجانب المصرى في هذا التزاوج • ولعلهم كان لهم بعض العدر في هذا ، اذ أن الخضارة اليونانية كانت تحرص على بلورة الشخصية المتفردة للمواطن الحر ، خاصة عندما ينبغ في مجال من الجالات القومية أو العلميسة أو الأدبية ، في حن أن الحضارة المصرية كانت تحرص على ذوبان الشخصية العبقرية في خدمة الفرعون الاله والملك الذي تتجسد فيه روح مصر ، ولذلك لم يصل الى علمنا من عباقرة المصريين في الطب والهندسة سوى أسماء قليلة من أمثال امحتب وسينموت ، وليس بسبب عبقريتهم العلمية ولكن بسبب مكانتهم القريبة من الفرعون · الأول بصفته وزيرا للملك زوسر وباني هرمه المدرج ، والثاني بصفته عشيقا للملكة حتشبسوت وليس بصفته المهندس العبقري الذي بني معبد الدير البحري • ومن يدري فقه تكشف حفائر المستقبل عن أسماء عباقرة آخرين ؟!

والعليل العملى على خصوبة الحضارة المصرية التي لا تعرف سوى الاتمار المستمر أن النبوذج الأصلى لمدرسة الاسكندرية كان يتمثل في تلك الاكاديميات المنتشرة في اليونان بصفة عامة واثبنا بصفة خاصبة مثل اكاديمية ارسطو واكاديمية افلاطون عير أن الصورة تفرقت على الأصل ، والتقليد على النموذج ، فلم تعد تلك الاكاديميات شيئا بالقياس الى مدرسة الاسكندرية التي انشاما البطالة ، بل أن الحديث عن « المرسيون » في المصود اليونانية القديمة لم يعد يعني سوى مدرسة الاسكندرية لا يعرما ، والواقع أن موسيون الاسكندرية بنا من الشهرة ما جعله اسما عاما في جميع اللغات القربية ، برغم أننا لا نما عن نظامه الا قليلا ، وبرغم أن كلمة « موسيون » فقدت معناها الأصلي وأصبحت تطلق الآن على بناء يشتمل على مجموعات أثرية أو فنية ، أي أنها عادت الى معناها على وهو متحف » ومجموعات أثرية أو فنية ، أي أنها عادت الى معناها الأصلى وهو « متحف » ومجموعات أثرية أو فنية ، أي أنها عادت الى معناها الأصلى وهو « متحف » وهوها ما كتبه المؤرخ سترابون عن عذا الموسيون

« كان الموسيون جزءا من القصور الملكية ، وبه رواق مستوف ذو عمد ومقاعد ، ومبنى كبير به قاعة يتناول فيها العلماء طعامهم معا ، وكانوا يعيشون عيشة جماعية تحت رئاسة كامن يقوم بالإشراف على شسئون الموسيون ، وكان الملوك هم الذين يعينونه » ،

وكان هذا السقف نصف داثرى بحيث يجلب الظل ويسمح بالهراء الطلق في الوقت نفسه وقله يكون هذا الوصف غير كاف على الاطلاق ، ومع ذلك فان المسلومات الواردة فيه تؤكد أن الموسيون لم يكن مدرسة ملكية فحسب ، بل كان جزءا من القصور الملكية ، مما يدل على المكانة الرفيعة والحطيرة التي كان يتمتع بها ، بالإضافة الى روح الألفة الحميمة إلتي كانت تميز الملاقات بين العلماء الذين عاشسوا كأسرة واحدة ، والإمكانات العلمية التي تبتلت في مجموعة الأبنية المزودة بكل متطلبات العلمي .

وبرغم أننا لا نعرف صوى القليل عن نظام مدرسة الاسكندرية ، فانه من المكن استنتاج شتى أنواع النشاط العلمي فيها • كانت فيما يبدو أقرب في صورتها من معاهد البحث العلمي منها الى كلية جامعية بعقهومها الحديث • أى أن التدريس فيها لم يكن متاحا للمستويات العادية من الطلاب ، بل كان مقصورا على أرفع المستويات العلمية التى تتشابه مع درجات الماجستير والدكتوراه في عالمنا المعاصر • ويبدو أن العلاقة ببن الاستاذ وبين مساعديه وتلاهيذه لم تكن مقنئة رسميا ، بل كانت علاقة شخصية الى حد كبير تنهض على مدى الاصرار على تحقيق الانجازات العلمية ، الواحد تلو الآخر • فلم تكن هناك امتحانات تقليدية تؤدى الى النجاح أو الرسوب ، بل كانت التيجة من حيث التواب تتمثل في مدى الانجاز العلمي الذي أمكن تحقيقه ، ومن حيث التواب تتمثل في مدى المرب بأن فضلا ذريها كان خاتمة الجهود العلمية ، وقد يصل المقاب أحيانا الى درجة المطرد النهائي من المدرسة •

أما عن الامكسانات العملية التي احتوت عليها أبنية المدرسة فقد اشتمات على مرصد به الآلات الفلكية المطلوبة ، وعلى قاعمة للتشريم ، ولدراسة وطائف الاعضاء ، ومن حول هذه القاعة امتدت حداثق الحيوان والنبات من أجل المتابعة المينية والدراسة التطبيقية ، أما عن قاعـات الدراسات النظرية والانسانية من آداب وفنون وفلسفات وعقائد فيبدو أن مقرمـا كان في المكتبة ، وان كان مذا لا يمنع عقد حلقـات البحوث الجغرافية والأدبية والفلسـفية في قاعات المدرسة نفسها ، فقد كـانت الدراسة تتمتع بمرونة فائقة ، والاستاذ يملك حرية شبه مطلقة في أسلوب الندرسي والمنهج العلمي الذي يتبعه وصولا إلى تحقيق انجازه العلمي ،

وإذا كان بطليموس الأول قد أنشأ المدرسة ، فأن بطليموس الثاني مو الذي سمى إلى ازدمارها ، ولذلك فأن الفضل في ذلك الصرح الحضاري والتوجه الثقافي يرجع اليهما ، لكن انشاء مثل هذه المؤسسة العلمية كان أمرا مستحيلا بعون السوابق اليونانية والمصرية في الوقت نفسه ، وبدون عالمين جليلين كان أولهما متخصصا في السياسة والحطابة والانسانيات ووه ديمتريوس الفالدي ، والشائي هو ستراتون اللامسساكي العالم الطبيعي الذي كرس كل جهده لدراسة الطبيعيات دراسة عبيقة دقيقة على حد قول ديوجينيس ، وهو الذي جعل من مدرسة الإسكندرية ممهدا للأبحات العلمية اكثر منها كاديمية للاداب أو الفنون أو الفلسفات ، وكان ديرجينيس واستراتون من تلامية أرسطو سواء بطريقة مباشرة أو غير

كان ديمتريوس الفاليرى ( نسبة الى فاليرون ميناه اثينا القديم ) الندى ولد حوالى ٣٤٥ ق ، م ، كاتبا وسياسيا بل وحاكما مطلقا وصاوما في مواجهة آية مطاهر للاهمال والاسراف ، ولذلك سرعان ما تحول حب الانينيين له الى بغض وكراهية ، وعندما غزت مقدونيا اثينا عام ٣٠٧ ق ، اضطر ديمتريوس الفاليرى الى الهرب واللجوء الى الاسكندرية حيث رحب به بطليموس الأول الذى كان في حاجة الى رجل من هذا الطراز من أجل مشروعاته الثقافية والعلمية ، ولذلك اتحدث أفكار الرجلين من خلال حساسهما لانشاء مدوسة الاسكندرية ومكتبتها بحيث يصعب تحديد من كان منهما صاحب القضل الأول في هذين المشروعين الحضاريين الكبيرين ؟!

ويبدو أن ديمتريوس كان قد كتب معظم مؤلفاته في مصر ، لانشفاله في أثينا من قبل في أعباء الحكم والسياسة ، لكن جميع مؤلفاته فقدت فيها بعد ، لكن من الثابت أن سجموعة كتبه الخاصة كانت نواة عده المكتبة ، ومع تولى بطليموس الثاني الحكم عام ٢٨٥ ق ، م قام بنفي ديمتريوس الى الصعيد لوقوفه مع شقيقه ضده في الصراع على العرش ، وفي سجن المنفي توفي بلسعة ثمبان ، وتم دفئه في منطقة أبي صير بالقرب من الأقصر ،

أما ستراتون اللامبساكي فقد ولد في مدينة لامبساكوس على الشاطيء الأسيوى للدردنيسل في الربع الأخير من القرن الرابع قبل الميلاد وقد استدعاء بطليموس الأول الى مصر حوائي عام ٣٠٠ ق ٠ م ٠ ليقوم بتربية وتعليم ابنه وولى عهده ٠ ولم يكن ستراتون شخصية عامة في حد ذاتها فحسب ، بل لأنه هو الذي اشغى على مدرسة الاسكندرية صبغتها العلمية ، فحسب ، بل لأنه هو الذي اشغى على مدرسة الاسكندرية صبغتها العلمية ، ولم يكن ذلك في امكان السياسي والخطيب ديمتريوس الغالبي ٠ ولذلك لولا متراتون لطلت مدرسة الاسكندرية مدرسة للخطابة والآداب والفنون المبيلة ٠

ومعرفتنا بنظريات ستراتون الفلسفية والطبيعية معرفة مبتورة وغير مباشرة لان كل كتاباته قد فقدت ، وكل معلوماتنا عنها تتبطق يدروسه التى التاما في أثينا بعد عودته اليها من مصر \* لكن من الممكن القول بأن توجهاته العلمية بشكل عام تبلورت أثناء وجوده في الاسكندرية وهو يشرف على اقامة الاقسام العلمية في مدرستها \* وما قاله ديرجينيس في ترجمت لهياة ضتراتون يؤكه هذا المعنى \* قال : « تفوق ستراتون في فروع المعرفة بصغة عامة وفي الطبيعيات بصفة خاصة ، وهي فرع أقدم واكثر أهبية من غيره من الدراسات الفلسفية ء \*

وكانت ثقة ستراتون في الدواسات الميتافيزيقية شعيفة ، لأنه مهما بلغت تصورات الانسبان من النبل والسمو ، فانها لن تصل به الى شاطئ، الأمان ، وليس هناك من سبيل للتقدم العلمي سوى طريق البحث العلمي و ولمل المكانة الرفيعة التي كان سستراتون يتمتع بها توضع المعدسة الاستكندرية كانت تحتضن رجال العلم وتضعمهم آكثر معا فعلت مع رجال الادب والفن والفلسفة • وكان نظريات ستراتوق الفيزيائية استصرادا للجانب العلمى من نظريات ارسطو ، فهو يؤمن بوحدة الوجود والمادية ، ويرفض الملمب الذرى ، ويقيم الطبيعيات على أسمس ايجابية وضعية ، ويحرحا من البحث عن العلل الغائية ، ويحاول المزج بين المسالية والتجريبية ، ويشجع الاستقراء القائم على التجربة دون الاستنباط من المسلمات الميتافيزيقية : كانت نظرته عملية للفاية بحيث حتمت الربط الوثيق بين ابتكارات العلم واحتياجات المجتمع \*

وطوال المصر الهيلينى ظلت مدرسة الامسكندرية قائمة كمؤسسة علية ثقافية ، وكتيارات فكرية وحضارية تباورت في مداهب متعددة وكان الملما، والباحثون الماملون في المدرسة يتقاضون مرتباتهم من الملك ، ثم من الولاة الرومان فيما بعد وكان الكاهن أو العالم الذي يشرف على ادارة المدرسة يتم تعيينه من قبل الملك أو الولاة الرومانيين بصفة شخصية وبرغم التقلبات السياسية التي مرت بها الاسكندرية ، فأن مدرسسة الاسكندرية ظلت صامدة وشامخة في مواجهة المعاهد المليية الأخرى القائمة في أثينا ورودوس وانطاكية وروما والقسطنطينية و وبرغم بعض مراحل التدهور التي مرت بها الاسكندرية بطول تاريخها الحافل ، فانها كان تعود بعد كل مرحلة من هذه المراحل الى ازدهارها على مدى سبعة قرون من الزمان ، حين انتهت في القرن الخامس الميلادي .

ولا يوجد مؤرخ أو باحث يستطيع أن يتكر الدور الحضارى المطير الدى قامت به مدرسة الاسكندرية فى مجالات تطور العلوم الطبيعية والانسانية ، وذلك بغضل الرعاية المستنبرة التى لقيتها على أيدى البطالة ومن بعدهم الولاة الرومانيين ، فقد أفسحت المدرسة لعلمائها كل المجالات للقيام باستكشافاتهم ودراساتهم وأبحاثهم فى حرية كاملة ، بل ويمكننا القول بأنه لأول مرة فى التاريخ تم تنظيم البحث العلمى من خلال فرق متكاملة من العلماء دون توجيهات سياسية أو دينية من الدوائل الحاكمة ، بحيث كان الهدف الوحيد هو البحث وراء الحقيقة فى حد ذاتها ، واستطاع كباد العلماء والباحثين أن يتطلقوا الى أبعد وارحب آفاق المرفة المكنة ، كل حسب مواهبه وقدواته وطاقاته التي المدوارحب آفاق المرفة المكنة من طبل حسب مواهبه وقدواته وطاقاته التي تفجرها الامكانات المتاحة من قبل

الملك أو الوالى ، وتمكن هؤلاء الرواد بفضل الصبغة العالية التي تميزت بها حضارة الاسكندرية ، من استيماب واستغلال كل البحوث التي تميت من قبلهم لا على أيدى البونانيين فحسب ، بل على أيدى المصريين الذين سبقوهم في كل فروع الريادة العلمية والفلسفية والدينية .

كانت شجرة مدرسة الاسكندية شجرة وارفة الطلال الحشارية ، منها تفسرعت كل أغصان الفيزياء والتكسولوجيا والتشريع والطب والرياضسيات والهندسة والتاريخ الطبيعى والجغرافيا والتساريخ والفلك والتنجيم وفقه اللغة والفنون والآداب والفلسفة واللاعوت ، فقد أورقت هذه الأغصان أنضر أوراق الموفة الانسانية في المصوور القديمة ،

## الفصل السادس

التوجهات الديئية واللاهوتية

عندما جاء الاسكندر الأكبر الى مصر عام ٣٣١ ق. م ، لم يكن سلوكه مسلوك الحاج الذي بلغ المواقع مسلوك الحاج الذي بلغ الراقى مقدسة طالما هفت تفسيه اليها ، والا لما حج الى معبد آمون في واحة سيوة ، ولما أومى بدفن جسده الى جوار آمون الذي اعتبره أباه الروعي ، في حين كان تراب بلاده أولى بجثمانه وهو بطلها الممبود ، فلم يكن هذا الحج مناورة سياسية للتقرب الى المصرين ، بل كان ايمانا عيقا بالاله المصري ، فقد كانت في ذهنه صورة مشرقة أصر لدوجة القداسة ، صورة تكونت عند اليونانين عبر ثلاثة قرون سابقة على مجيئة ،

وما ينطبق على الاسكندر الآكبر ينطبق على آل ملوك البطالة الذين حكموا الاسكندرية حتى الفتح الروماني لها ، وكذلك على جميع الرعايا المواندين في مصر والذين سحرتهم الاحتفالات المبهرة التي كانت تقام في الممايد المصرية - وكان من الطبيعي أن يدعى ملوك البطالة الألومية اعتمادا على اعتراف المصريين عموما بمكانة حكامهم المقدسة ، وبالتالي شاركوا مع على اعتراف المصرية الأخرى نفس هالات القداسة ، وكان من المستحيل عليهم الا يساهموا في محبة دين يؤلهم ، بل تبنوا جميع العادات الفرعونية ، مثل زواج الاخرو الملكيين من أخواتهم ، فنزوج بطليموس الثاني من اخواتهم ، فنزوج بطليموس الثاني من الزواج من خارج اسرتهم ،

وسار البطالة أيضا على نهج الأسر الملكية المصرية التى ركزت كل واحدة منها تقديسها فى أحد الآلهة الأقلمين أو أدخلت الها جديدا • مسرعان ما قدس ملوك البطالة الأله سارابيس ، غير أنهم لم يعترعوا هذا الله المنهم أدمجوا عبادة أوزيريس فى عبادة المجل المقدس أيس ، وصار أوزيريس وأبيس معا موضع العبادة فى معبد السارابيون فى بلعة مميس ( سقارة الآن ) ، وان كان نعلق سارابيس والسارابيون باليونانية قد تحول بعد ذلك الى سيرابيس والسيرابيوم باللاتينية •

وكانت ميفيس هي أول مكان مقدس دخله الاسكندر الأكبر بعد أن استسلم أمامه الوالي الفارسي مازاكيس دون مقاومة • اراد الاسكندر أن يجسد دوح الهيئيني الصحيم الذي يختلف تماما عن الفرس في عدائهم لكل ما هو مصرى ، فقدم الولاء والخشوع للآلهسة المحلية ، ورضي به المصريون ملكا على مصر • ومن معهيس سار بمحاذاة الفرع الغربي للنيل الم المنطقة الرملية المحصورة بين بحيرة مربوط والبحر حيث أمر ببناء مدينة الاسكندرية ، ومنها رحل الى واحة سيوة لاستشارة وحي آمون الاله المصرى الذي وجد فيه اليونائيون نظيرا له في الههم زيوس • وقد حيا كامن آمون باعتباده ابن الاله ، وهي التحيية المصرية التقليدية الوابية لاي ملك على مصر •

وكانت عبدادة سازابيس هيلينية تساما ، لأنها جمعت بين عناصر مهرية وعناصر يونانية ، ويؤكد المؤرخ بلوتارك أن الثاغن والعالم المسرى مانيتون الذي عاش في التصف الأول من القرن الثالث قبل الميلاد ، وهو كامن من كهنة معبد هليوبوليس ( عين شمسي )، بالإشتراك مع تيموئيوس أحد كهنة معبد ديمتير اليوناني ، قد وضما أسس عده العبادة الجديدة ، وتدل النقوش القدينة على مدى عنى ظاهرة التوحيد بين الاله الروماني زيوس والاله سازابيس في التراث الروماني أيضما ، مما يدل على انه لا يجبد أحد دخل مصر وعرف تراثها ولم يتأثر به دوحيا ودنيويا ، وهو ما أنسته كل الدراسات اللاموتية التي قام بها علماء اللاهوت في مدرسة الاسكندرة ،

وكان الأثرى أوجست ماريبت قد اكتشف عام ١٨٥١ أقدم سارابيون وهو معبد أوزورابيس بسقارة ويعتوى على مقابر تحت سطح الأرض لمجول أبيس • ويرجع تاريخ أقدم صلح القسابر الى أمنحوت الثالث ( ١٤٦١ ـ ١٣٧٥) الذي يرخ ألف اليونانيني باسم معنون • وبالقرب من منا المعبد بنى تكتالبييس الثانى ( ٢٥٥ ـ ١٣٥ ـ ٣٤١ ق م) سارابيون آخر ، ويدل مدان المعبدان على قدم عبادة أوزورابيس وطول استمرارها •

أما في المصر الهيليني فكان من الطبيعي أن تنتشر المابد السيرابية في المدن المصرية الكبرى ، ومنها هعبد أبي قير الذي كان مقصد كثير من الناس للشفاء من الأمراض على ساحل البيحر شرقي الاسكندرية و وبالطبع كان سازابيون الاسكندرية أهم تلك المابد ، وموضعه الربوة التي لايزال كان سازابيون الاسكندرية أهم تلك المابد ، وموضعه تاريخ الزارات واذا كانت عبد سازابيس بطلمية بالعرجة الأولى ، قان زوالها ارتبط بتعمور دولتهم ومجى الرومان الذين لم يفلتو المضا من تأثير مصر عليهم ، فاحلوا محل سازابيس عبادة ايزيس على تطاق واسع ،

وكان الآلهة المصريون الهيلينيون رمزا وحياية الاسرة البطالة والثقافة الطلمية ، لكن هؤلاء الآلهة لم يختصوا بعصر وحدها ، لأن اليونانيين تقلوهم ال بلادهم ، كما نقلهم الرومانيون الى غربي البحر المتوسطة ، وفي معبد ديلوس باليهونان كان الأسالوت المصري مكونا من سارابيس وايزيس وأنوبيس الذي كان اله الرقي المسئول عن دفتهم وانتقالهم الى المالم الآخر في أمان ، لكن الثالوت الأشهر كان سارابيس وايزيس منقذين، وابنهما حورس ( هاربوكرايتس ) ، وقد كان سارابيس وايزيس منقذين، التوجهات الدينية في منطقة البحر المتوسط ، كما هو مبين من التي الطحومات الدينية في منطقة البحر المتوسط ، كما هو مبين من القابها والسمائها التي لا حصر لها ، والتي توحي بأنها ليست مجرد منقذة للبشر؛ إلى ساموية تهنجهم من لدنها كل أنواع الحون والتاييد ،

أما الدين المهودى ، دين بني اسرائيسل ، فلم يستطع البوانيون استيمابه ، نظرا للطبيعة المفلقة التي تميز بها المجتمع المهودى منذ أقلم العصور ، وتاريخ المهودى من بالمائت أمر يطول شرحه ، لكن ما يمنا في منا القالم أنه وجدت في جزيرة المفتين ( قرب أسوان ) مستعمرات في عمدا القالم أنه وجدت في جزيرة المفتين ( قرب أسوان ) مستعمرات يهودية قديمة جدا يرجع زمانها من القرن السابع بلى القرن الخامس ومن سعت ٢٣٣ إلى سنة ١٩٨ كانت فلسطين جزءا من مملكة البطالة ، ومن فاستطاع المهود أن ينتقلوا الى الاسكندرية ، لكن أغلب الطن أن جزءا من مملكة البطالة ، كبرا غلب الطن أن جزءا من مهدد مصر كانوا مصريين مولدا ، ومع ذلك كانوا يشكلون مجتمعا مناقا ( جيتر ) في مواجهة المصريين ، أما مع اليونانيين فقد اختلف وضمهم مناقا ( جيتر ) في مواجهة المصريين ، أما مع اليونانيين فقد اختلف وضمهم الى حد ما .

فقد انقسم البهود الى فريقين متماديين ، فريق مال الى الهيلينية ، فأتقن اللغة اليونانية وسار على نهج العادات والتقاليد اليونانية ، واتخذ أحيانا أسماء يونانية ، وفريق آخر كان آكثر ولاء التقاليده ، فرأى ان الآخرين خواري ومتواطئون ، واصر على الحديث بالعبرية أو الآرامية التي تمتبر شكلا قديما من أشكال السوريانية ، وكانت لفة اليهود السائدة في الامبراطورية القارسية ، وطل استمالها شائعا في منطقة الشرق الاوسعد على السنة اليهود وبعض الطوائف المتصافح بهم .

وقد لسب المستوى الاقتصادى دورا مهما في هذا التقسيم ، فكان اليبود المتحمسون للهيلينية هم الطبقة الارستقراطية في الاسكنادية • لكنهم كانوا يتكلمون الآرامية بالإضافة الى انقائهم لليونائية ، لكن معرفتهم بالعبرية كانت هزيلة ولم تخسرج في أهلب الأحيان عن مخلفات الفاظ قديمة • ويظل اليهودى يهوديا مهما تمسح بلغات وتقاليد شعوب اخرى ، فلم يؤد انقائهم للغة اليونائية واستيماهم للثقافة اليونائية الى هجر دينهم، فكانوا يحرصون على الصلاة في المهابد اليهودية التي تقام فيها طقوس المبادة باللغة اليونانية • وكانت العبرية التي يتكلمونها مشوبة بكلمات يونانية ، وهذه نتيجة طبيعية للاندماج في الشعب الحاكم ، لكنه يظل الدماجا غير مؤثر في المقيدة الدينية •

كانت مناعة الطوائف الشعبية من اليهود قوية في مواجهة أي غزو فكرى ، صواء آكان تمسكهم بالدين شديدا أم كان جهلهم به فاضحا ، خاصة وان معرفتهم بالفكر اليونائي كانت هزيلة ولا تعلو من الخطا في تتبر من الأحيان ، ولمل احساسهم الدفين بوثنية الفكر اليونائي والحادم فد قوى فيهم هذه المناعة بطريقة تلقائية ، فيمثلا كانوا يعتبرون الفيلسوف اليونائي أبيقور ملحدا وساخرا من خاقى الله ، لدوجة أنهم كانوا يستعملون صفة الأبيقورى كنوع من الوصعة المثيرة للزراية والتحقير ،

وبما أنه كان على المواطن البوناني أن يعبد آلهة مدينته فانه كان يعلد على البهودى أن يصبح مواطنا بدون أن يرتد عن دينه ، ولذلك لم يكن في الامكان امتزاج الشمين البهودى والبوناني امتزاجا حقيقيا على غرار ما حدث بين المجماعات الهيلينية وسائر الأم الشرقية ، وقد ناثر الأدب البودى بالأدب البوناني الى حد ما ، لكن الأدب العبرى لم يترك أي أن في الأدب البوناني في العصور السابقة للميلاد ، أما الاثر البوناني عاشا ألى نلسه في كتابات قبلون ويوسيفوس فأمر آخر لأن الاثنين عاشا في القرن الأول بعد الميلاد ،

وقد كان لترجمة التوراة الى اليونائية ، تلك الترجمة الموقة بالسبمينية والتي تمت في مدرسة الاسكندرية ومكتبتها ، أثر بعيد المدى في المجاليات اليهودية الهيلينية ، لكننا لا نستطيع القول بأنه كان لهذه الترجمة أي أثر خاص في شعوب معاصرة من غير اليهودية ، ولم يهتم اليهود بأن يؤثروا في الآخرين أو يتأثروا بهم في مجالات المقيدة والثقافة والفكر ، بل حرصوا في أحيان كثيرة على مقاومة التأثر بصفة خاصة ، وقصر علاقتهم بالآخرين على الصلات التجارية والسياسية ، كانت هذه الجسور قوية ومفتوحة من الشعب اليونائي لكنهم احتفطوا بعقبتهم وأبوا أن يقبلوا أي نوع من التوفيق بن عقائدهم وعقائد الآخرين ،

وحوالى نهاية القرن الثالث سعى يطليموس الرابع ( ٣٢٣ ـ ٢٠٥ ) بساعدة علمه الملاهوت والفقيدة في مدرسسة الاستكندرية الى الالتزام الديني باله واحد تمثل في ديونيسيوس من خلال تنظيم الاسرار المربية بعبادته و قد منع هذا الوجه دفعة قرية للنزعة اليونانية التى تجمع بن الآراء والمتقدات المختلفة ، وقلدها بعض اليهود ذوى الميول اليونانية والهيلينية بعد أن خدعتهم أوجه التشابه المقتملة بينها • وسرعان ما أشفرا على ديونيسيوس شخصيات أخرى مثل سارابيس وسابازيوس وسابازت

ولم يكن هذا الاتجاه ليرضى كثيرا من الناس ، أو يرضى اليهود على وجه الخصوص ·

واذا كان اليهرد قد وفضوا علم العبادة ، فان الرومان تقبلوما في مراحلها الأخيرة وعرفت في امبراطوريتهم باسسم الباخوسيات أو أعياد باخوس ال الحير ، وفي الاسكندرية كان مهرجانها يقام في منطقة باكوس التي لا تزال تحمل نفس الاسم حتى الآن ، وكان مجلس الشيوخ الروماني قد قام بالفائها ومنمها في عصور متاخرة ، حوالي ١٨٦ ميلادية ، وتحت سيطرة الامبراطورية الرومانية ، ارتبط اليونانيون ارتباطا حبيما بعقائهم سيطرة ما يوجى بأن المصالب التي تنزل بالناس ، تزيد من تدنيهم وتضاعف من ورعهم ، اذ لم يعه لليونانيين من ملاذ أو أمل سوى الرجوع الى آلهتهم ،

وكانت أكثر معابد العراقين والعالمين بالفيب يونائية باستثناء معبد المصريف وقد كانت ديانات الأسراد اليونائية القديسة التي الم يكن المصريف وقد كانت ديانات الأسراد اليونائية القديسة التي لم يكن يسمح بحضود اجتماعاتها الا للاعضاء المطلمين على أسرارها ، تدور حول عبدة ديونيسيوس وديميتر وأورفيوس ، وهم ذلك وجعت ديائة الأسراد المصرية طريقها الى اليونائية ، بل وأضيفت الى العبادات اليونائية فأصبحت عمله مذا بأى كفر أو ارتداد عن دينهم ، بل كانوا يؤمنون بأنهم يصلون طلبا لخلاص نفوسهم ، خاصة في مراحل انهياد المسراطوريتهم وقنوطهم الى طلبا لخلاص نفوسهم ، خاصة في مراحل انهياد المراطوريتهم وقنوطهم الى الأخذ بكل أنواع المعرفة الفيبية وأعمال السحر والعلوم النخية والطقوس الغنفية والطقوس الغنفية والطقوس ولاخفت حرادة أيمانهم رغم أمتزاجه بعناصر غريبة وافدة عليه .

وبرغم أن اليهود قد حرصوا على عسدم التأثر بالآخرين أو التأثير من ادعاء اتهم بانهم المنبح الأصلى لكل الفنون والفلسفات والأفكار لم تتوقف • ففى أيام حكم بطليموس السادس ( ۱۸۱ - ۱۶۵) تألق على مدرسة الاسكندرية تجم مفكر يهودى يدعى اديستو بولوس السكندري، كتب تعليقا باللغة اليرنائية على أسفار موسى الخبسسة ، لم يصلنا منه شيء سوى بعض مقطوعات صغيرة عثر عليها في عصور متأخرة • ويعد مقالسقر أو الشرح الذي الفه أديستوبولس أول حلقة اتصال ، أو أولى جسر فكرى ، أقيم بين الفلسفة اليونائية والفكر اليهودى في الاسكندرية وقد زعم حسندا المؤلف اليهسودى أن هومروس وفريودوس وفيتاغورس وقيتاغورس وقيتاغورس وقتاغورس وقتاغورس

الا التزييف لا يعنى سوى أن التوراة كانت قد انتقلت قبل هوميروس الى اللسان اليونانى حتى استطاع أولئك الشعراء والفلاسفة والعلماء أن يقرأوها و وبرغم زيف هذا الزعم الذي لا أساس له من الهمجة أو اليقين، فأنانه لاقى حطا كبيرا من القبول لخبرة اليهود من قديم الزمان في الالحاج المداع والمقول والمشاعر بحيث يتحول الزعم أو الوهم الى حقيقة راسخة لا تقبل النقاش أو الفضير أو التحليل وبالتالى فهى فى مناى عن الدخر والمرفض ، خاصة عند هؤلاء الذين وفضوا كل أنواع التراث اليهودى على أنه تراث وثنى ناضح بالكفر والزندقة والالحاد ،

لكن الباحث المتخصص الواعى بكل من التراثين : الميونانى واليهودى سيجد أن أولئك الشعراء والفلاسفة والعلماء اليونانيين لم يكن لديهم أدنى فكرة عن التراث العمرى ، بدليل أن أعمالهم واتجاهاتهم ونظرياتهم لم تحمل أية بصمة يمكن رمسخما للتراث العبرى ، ومع ذلك انتشر عذا الاعتقاد الخاطي، وترسيغ سواء في بلاد الشرق أو القرب بعد ذلك ، ففي الرسالة الحادية والمشرين من «رسائل اخوان الصفاء في النصف الثاني من الترن السائر المسالدى ، سائل أحدهم خطيبا يونانيا شديد الزهو والاعجاب بالفلسفة وبالعلوم اليونانية :

من.أين لكم هذه العلوم والعكمة التي ذكرتها وافتخرت بها لولا
 أنكم اخذتم بعضها من آل أسرائيل أيام بطليموس وبعضها من علماء أعل
 مصر فنقلتموها إلى بالدكم وتسبتموها إلى أنفسكم ؟ » .

ولم ينكر اليونانيون ما نقلوه عن علماء أهل مصر \_ على حد قول الخوان الصفا \_ للدجة أنهم عبدوا ألهتم \* فلم يكونوا متهمبين على الأقل في الأنسايا الدينية \* واذا كان عند اليونانيين من تعصب فانه كان تعصبا عرقيا وسياسيا لا دينيا أو فكريا أو تقافيا \* فكان اليوناني قريبا من المصرين لا يعرض على مصاشرتهم ، في حين ظل اليهودي متقوقها داخل طائفته حتى لو تحسيد باليونانية وتلقب بأسماء يونانية - ولو كان اليونانيون قد تأثروا فعلا بالتراث العبرى لما كانوا قد أنكروا مثل ملا التأثر ، خاصة وأنه لم يعددت أي نوع من المداء أو الخصومة بينهم وبين اليائر متحساسية عديدة واجتماعية عديدة البود الذين تمتعوا باهتيازات سياسية واقتصادية واجتماعية عديدة لديمة عربوة بطليموس الأول لائني وسبعين حبرا يهوديا من أورشليم الى للدرجة دعوة بطليموس الأول لائني وسبعين حبرا يهوديا من أورشليم ال

وكان اليهرد عبر العصور في منتهى اليقطة لترسيخ الفكرة القاتلة بأن التراث العبرى هو المنبع الأصبل لكل الموقة الإنسانية وفي متسمتها الثقافة اليونانية ، ففي الاندلس في النصف الثاني من القرن الرابع عشر ذعم يعودي من طليطلة يدعى مثير بن المدبى أن العلوم اليونانية عبرية فى أصلها ، وردد هذا الرأى يهودى آخر من قشتالة يدعى مثير ابن سلبمان الناضى الذى ترجم كتاب « الاخلاق » من اللاتينية إلى العبرية ، وحاول فى مقلمته للترجمة أن يثبت أن أرسطو قد استقى كل مفاهيمه الأخلاقية الدينية من التوراة ، فى حين أن أرسطو لم يكن يعرف العبرية ولم تترجم التوراة الى اليونانية الا بعد وفاته وفى الاسكندرية فى عهد بطليموس الأول و وما ينطبق على أرسطو ينطبق على فلاسفة الميونان وأدبائهم وعلمائهم ، خاصة وأن ترجمة التوراة الى اليونانية كان مقصودا بها البهرد المتدائية ، باليونانية فى الاسكندرية على وجه التحديد .

وحتى في عصر النهضة الأوروبية ساد هذا الاعتقاد الخاطئ مما يدل عمر مونة الاستراتيجية اليهودية القادرة على الانتقال من عصر الى عصر تحت الوان مختلف، وأعسالام وشعارات متعددة مع الاحتفاظ بالهيدف الاستراتيجي الذي لا تحيد عنه و الغليل على ذلك أن فرانسيس هاكيت في كتابه و منرى النامن » يورد قول أحد الوعاظ للبلك هنرى النامن : «أنا لا أعارض ما جاء في صغه الكتب اليونانية ، ولا أقف منها موقف العساداء ما دامت مستمادة من العبرية » • كسا يستشهد لويس بيتيت دى جولفيل في كتابه و تاريخ اللغة الفرنسية » بما جاء في كتاب ايتين المبرية أسول الكلمات المشتركة في اللغات المشتركة في اللغات المبالذي المروبة عاللة الفرنسية منا اللغة المروبة ، بما فيها الفرنسية من اللغة المروبة •

أما في انجلترا فكان الكتاب اليهود يعزفون سيمغونية واحدة حتى لو باعدت بينهم الأيام • فقد ألف زخارى بوجان الذى عمل استاذا في حاسمة أوكسفورد ، كتابا عام ١٩٥٨ بعنوان • العناصر العبرية في أدب هومروس ، حاول فيه أن يثبت أن العلوم والأداب البونانية نبعت من مصدر عبرى • وفي عام ١٩٦٦ أصدر جايس ديبورت أستاذ كيمبردج كتابا بعنوان • الممارف الهوميرية ، حاول فيه أن يتتبع أوجه الشبه بين التالي المحال لهما حاول جوشوا بارتر أن يثبت أن الالياذة والأوديسا من تاليف الملك سليمان ، طبقا لما أورده مارتن لوثر كلارك في كتابه • الدواسات اليونانية في انجلترا ، المادر عامره ١٩٤٥ •

والأمر المتير للدهشة أن هيذه النفية طلت تعزف منية أيام حكم بطلبيوس السادس على لسان أريستوبولوس السكندري اليهودي حتى هذا المصر حين أصدر العالم النيسوي سالامون سبتر عام ١٩٣٥ كتابه عن الاصول القديمة للثقافة العبرية ليؤكد على أصالة الحضارة العبرية وعلى القالم الخيام الفرض صحيحا أنها مصدر كل ثقافة اليونان وفكرها واذا كان هذا الفرض صحيحا

فاماذا تأثر اليونانيون والرومان بالديانة والمقيسة المصرية ولم يتأثروا بالبهودية التى كانت أول ديانة سماوية تدعو الى التوحيد ونبذ الأوثان ؟! على الرغم من أن اليونانيين والرومان كانوا في منتهى التسلمم الدينى وعلى استعداد لاستيماب عقاقد الآخرين دون حرج أو حساسية ؟! وكان من الممكن أن يتحول اليونانيون والرومان من الوثنية الى اليهودية ، لكن يبدو أن المجنع الميهودى الملق على نفسه وعلى طقوسه أثار نفورهم وريبتهم وبالله على نفسه على المائم كله شرقا وفربا · كانوا يصلون في المابد ويقلمون القرابين ويحتفلون بالأعياد وفربا · كانوا يصلون في المابد ويقلمون القرابين ويحتفلون بالأعياد الدينية دون أي ممود بالتناقض بين اسم اله وآخر ، وان شمود وافانهم ما كانوا ليبالون بالأمراد والمنالد وبالنارن بالأمراد والمنالد ونشائه المنافد وشعاله الكورة وان شمود المنافد وحمايته لهم ،

وفى كتاب ء مصر من الاسكندر الآكبر حتى الفتح العربى ، يقول الحارله بل ان تطبع البونانيين واستيعابهم للتراث المصرى تجلي بصغة خاصة فى مجال الديانة ، ففى خطاب من البردى يرجع تاريخه الى القرن الثانى قبل الميلاد ، تتحدث كاتبته عن ابنها وقد اخذ يتعلم الملغة المصرية على أنها وسيلة من وسائل تحسين أحواله المادية ، ويبدو أن هذا الابن كان يرغب فى العمل بأحد المعابد المصرية التي كانت تحرص على لفتها الوطنية ، وفي سنتى ٨٨ و ٥٠٥ قبل الميلاد عاشمت جناعات من شباب البوانيين المنتقفين طبقا للتقاليد الهيليية المتوارثة ، فى الفيوم وكانوا يعادسون الطقوس ويقعمون القرابين للاله التمساح ،

وكان اليونانيون والرومان من الشعوب التي أرقها البحث عن يقين الاموتى يمنجها احساسا بالخلاص ، سواه في تراثم الدينى أو في تراث الاسموب الاخرى ، ولذلك تنقلوا في حيرة بين عبادة الصنع وعيادة البطر. ولن أن يصلوا الى وضوح فكرة الله كما تجلت في الديانة اليهودية ، وان التن يعضلوا الى وضوح فكرة الله كما حد كبير عناما أمنت بوحلة الوجود وتجلى المؤدة الالهية في صفا الوجود ، وأن لم يخل معتقدها من عنصر الاسطورة والخرافة لاينانهم بالتنجيم وبمختلف أعمال السمحر والتكهن بالغب ، وذلك طبقا لما قاله فرانز كامونت في كتابه « التنجيم والدين عند الاغريق والرومان » .

كانت عبادة البطل قد بدأت بالاسكندر الآكبر ثم قلده فيما بعمله حكام هيلينيون آخرون ، على أساس أن روح الاله تتقيص البطل بعمد مرته • والدليل على هذه الروح أنه أتى بأعمال كالخوارق التى لا يستطيع غيره أن يقوم بها • ولذلك كان البطالمة يؤلمون بعد موتهم ، لكن بطليموس الخامس أحال التاليه الى شخصه فى أثناء حياته ، وصار الاعتقاد بتجل الذى كان يؤله فى حياته بعد مماته ليصبح « الاله المتجل » أو « الاله الحى ، وانتقلت بدعة تاليه الحاكم الى الرومان ، خامسة بعد خطاب شيشرون فى تابين سكيبيو عام ٥١ م ، والذى اكد فيه أن العظام من الناس يصيحون بعد صاتهم آلهة ، وقد كان قيصر يخاطب مخاطبة الآلهة فى السنة الآخرة من حكمه ( ٤٥ سـ ٤٤ ) ويفدق عليه من القابها ، وقد يكون هذا التقديس سبيا من الأسياب التى دفعت خصومه الى اغتياله، ومن رجهة نظر اليونانين كان أغسطس قيصر حاكما الهيا ، وفى مصر لقبه المصرون باللقب ذاته الذى كانوا يلتبون به حكامهم من البطالمة ، أى ها الاله ، وصور على الآثار مصحوبا بالالقاب والصفات الالهية المتادة ،

وكانت وطيفة « كاهن الاسكندرية الاعظم ومصر جيما » من أخطر الوظائف التي احاطها الرومان باهمية بالفة ، على الرغم من أنه لم يكن كاهنا في شخصه » بل كان موظفا هدنيا من الرومان • كان له الاشراف والسيطرة العليا على جميع المعابد ، ومن خلاله قبضت روما بيد من حديد على زمام الكهنوت ، خاصة وأن وجال الدين كانوا دائما الصوت المبيز للقومية المصرية ولسان حالها • وكان يطلب من الكهنة أن يقدموا كل عام الى حاكم القسم الادارى احصائية بعدد المرطقين والأملاك مع كشوف الحساب الخاصة بالمعبد • وكان المتقيش يجرى على هذه الهابد من حين لآخر مت تحديد عدد الكهنة المخصصين لكل معبد ، ومن زاد على الرقم المحدد يخضع لضريبة الرؤوس والتي اعلى منها وجال الدين في المصر البطلمي .

وبرغم كل هذه الاجتهادات الدينية اليونانية والرومانية ، فانها لم تخرج عن نطاق الاجتهادات المصرية السابقة عليها • فعبادة البطل التي بدأت عند اليونان بالإسكندر الأكبر ، كانت قد بدأت عند الأمرة الأولى في تاريخ الآسرات الملكية في مصر القديمة • فلم يكن الفرعون مجود بطل بل اله تحل فيه روح الإله المعبود ، ولم تكن الإبداعات الهندسية والمصارية المذهلة مدوى تعبير الشعب عن مدى تقديسه لهذا الأله • حتى فلسفة المتحديد التي نزلت بها الديانة اليهودية لها سابقة في ديانة آتون التي امتدى اليها اختاتون • وكانت مدينة الإسكندرية ومكتبتها ومدرستها جسر التواصل الذي التقت عليه هذه الإجتهادات وامتزجت لتبلور سعي الانسان. الحثيث نحو الايمان واليقين والخلاص في المصدر القديمة •

القصل السابع

نظريات الفلك والتنجيم

كان تضجيع البطالة لعلماء الاسكندوية بلا حدود ، في حين كان اهتمامهم بالأدب والفن ياتى في المرتبة التالية ، أما الفلسنة فلم تحط منهم باهتمام يذكر ، الا اذا جاءت في طيات الدراسات الدينية أو الاسوتية أو تظريات الفلك والتنجيم - ولذلك لا نجد فيلسوفا ناصروه ما عدا وجلا هثل اراتوسئينس الذي كان أول أمره من رجال العلم ، ورجالا مثل تيمون الفليوسي الذي تبغ في الأداب -

وكان أكبر الفلسفات الميونانية أثرا في العالم الهيليني بصفة عامة والاستكندرية بصفة خاصــة هي الرواقية التي تجحت في بناء الانســان المقلاني ذي النظرة المتسقة الى الكون والحياة ، ذلك أن من مبادئها الحياة على وفاق مع الطبيعة من خلال دراستها بمنهج موضوى محايد ، واكنها سرعان ما أنحوفت بعيدا عن طريقها السوى ، وأصرت على معرفة ارادة صابح هذه الطبيعة والسبب في وجودها عن طريق الكهانة ، وكان التنجيم من أكثر صــور الكهانة مهاية واحتراها ، ولذلك تحسوا لمدين النجوم وخرافات التنجيم المنتقة منه ،

وكانت المسخصية اليونانية مولمة باختراع الأساطير التي تفسر بها كل مظاهر الطبيعة الغاهضة المثلقة عليها • وقد شجع هذا الرواقية على الاسترسال في حيفه الأوهام والخرافات التي دعتها الأفكار البابلية والكندانية التي أصبحت جزءا من القافة اليونانية • أما أفكار الفلا والتنجيم التي كانت مزدهرة في مصر في ذلك الوقت ، وأضلت عليها مدرسة الاسكندرية الطابع الهيليني تحت حكم البطالة فكانت تميل الى التبرير العلمي القبائم على أمسى فلكية اكثر من اعتمادها على خزعبلات التنجيم ، وذلك برغم أن المناصر الفنية في التنجيم ، وتفاصيل عبادة التجوم ، جامت من مصر وبابل • قمثلا كان لكل منزل من المنازل الاثني عشر المخلقة البروج خواصه ، وكذلك للسنة والثلاثين عقدا من عقود السنة الصرية • اما بابل فكانت مصدر كل التفسيوات القبيبية التي حامدت أهم المصرية • اما بابل فكانت مصدر كل التفسيوات القبيبية التي حامدت أهم الكواكب التي يعتمه عليها في تفسير تصرفات القدر تجاه البسر ، وهي الكواكب السبعة : هليوس (الشمس) وسلين (القمر) وهرمس (عطارد) وانروس (المربض) وزيوس (المسسترى) وكرونوس وافروريت (الزهسسرة) وأريس (المربض) وزيوس (المستترى) وكرونوس (رنحل) ، وقد حرص منجود الاسكندوية على اطهار أوجه النطابق بين الإحداث الانسانية من جهة وبين الحوادث النجومية وأحوال الكواكب من الإحداث الانسانية من جهة أخسرى ، أى بين الكون الكير والكون الصغير ، وقده أصفى تحديد عدد الكواكب بسبعة لا آكثر ولا أقل ، أهمية صوفية مقلسة عليها بحكم انها عى التي شديها أنها عى التي المدد سبعة فكرة بابلية ، وفي هذا يقول و ، و ، تازن في كتابه المحاضارة الهيلينية » : « الخضارة الهيلينية » :

وكان توازى التطور بين كل من عام الفلك والتنجم ، يرجع الى تقليدين شجما المنجمين على مواصلة تخيلاتهم : أحدهما يونانى والآخر بابل كان هناك التقليد اليونانى الذي يقول بان الكون قد دبر تدبيرا محكما بخيت لا يوجد أي عنصر أو جزء فيه مستقلا عن العناصر أو الأخراء الاخرى التي لا تنفصل بدورها عن الكل و والدلور الاخرى التي ذلك الله والجزر الذي يحدثهما القمر والشميش ، وحيض النساء ، وجنون القمر الذي حواج سارتون في كتابه و التاثيرات القمرية غلى الأحياء »

أما التقليد البابل فكان يوحى بأن رؤية الانسان للنجوم من شانه المجاد علاقة بينها وبين الناس ، أى المبدأ الأساسى فى التنجيم الذى ينهض المطابقة تمكن النجوم من التأثير فى الناس وقد أيد الممام اليونانى صما التقليد على أساس أنه لا يخالف العقل وتأثر البطالة بفاعيم معاصريهم الكلمانيين ( البابلين المحدثين ) ، وكان ذلك أمرا طبيعيا لأن الفرس حكوا بابل ومصر منذ عام ٣٠٠ ق . م . وانتهى الاحتلال الفارسى للبلدين عام ٣٣٠ ، وكان التنجيم البابل قد بدا في المصر الفارس وادى صماد في المصر الفارس وادى صماد للله المدود علم الفالى ورمسوخ في المصر الفارس وادى صماد المدود الى تبلور علم الفالى ورمسوخ في المصر الفارس و وادى صماد بدوره الى تبلور علم الفالى ورمسوخ

تقسياليده ولذلك فانه مهما أنهم المنجمون بالخرافات والخزعيـ الات والانحرافات والخزعيـ الات والمنافق المالية وقد أوي الإسان باعتماد قدر الانسان على أوضاع الإفلاك والنجوم يرم ميلاه أو حمله ، لل ضرورة تحديد هذه الأوضاع باكبر قدر من الدقة ، وقد كان ذلك مسئلة فلكية محضة وضعت في خدمة رغبة الإنسان الملحة لتلس

وفى الاسكندرية إنتسبم رجاله التنجيم الى فريقين ، فـريق أندر اتصالا بالعلم وعــددا من الرياضيين وكان بعضهم من علماء مدرســة الاسكندرية والعاملين فى مرصهما ، وفريق أندر اعتمادا على الدين ، وعم الكهنة والمرافون العاملين فى المعايد ، وعؤلاء الكهنة كانوا اما يونانيين أو مصريين متشبهين باليونانيين ، ولم يقتصروا على التنجيم ، بل مارسرا صورا أخرى من الكهانة ووسائل مبتكرة تحاول الاطلاع على النيب .

وكانت مصر أغزر دول العالم الهيليني في كتابة رسائل التنجيم ابان القرن الثالث قبل الميلاد ، ولكن ضاع معطمها ، باستثناه اقلمها ، لحسن الحط ، ونسبت الى حرمس تريس ماجستوس ( الأعظم ثلاث مرات ) ، وهو يغه الها للعاوم الخفية ، وكان مرادفا للاله المسرى توت ، واسام الرومان عطارد ، وما تيتي من كتاب هرمس هذا ليس سوى جزه من رسالة يونانية مصرية ، وهي تشتيل على كل اتجاهات التنجيم عنه المصريين مختلطة ببعض التعبيرات البابلية والفارسية ، وتبحث في أوضاح التين وسبعن تجها حدودة البونانيون وأخرى حددها المصريون والبابليون واللاميون والبابليون واللاميون والبابليون واللاميون والبابليون

وفي الترن الثالث قبل المسالاد اشتهر منجسيان عما أنتيباتهر واختيابولوس لكن كتاباتها شاعت ، ومع ذلك فنحن نعرف عنها أنهما أوضحا أن طالع الشخص يجب أن يحدد على أساس يوم الحمل لا على الميلاد ، وذلك باضافة تسعة شهور الى تاريخ الميلاد و وبرغم صعوبة بل واستحالة تحديد اليوم على وجه المدة قان المنجين أخدوا بهذه النظرية ، ومناك في المتحف البرطاني بردية عليها يوم الميلاد الفعل ١٥ ديسمبر ومناك في المتحف البرطاني بردية عليها يوم الميلاد الفعل ١٥ ديسمبر

والسبة البارزة من سمات التنجيم السكندرى هى خلوه من الاهتمام. بعياة الانسان بعد الموت خلوا تاما برغم أنها تصوص دينية في صعيمها • قد تحديث عدد المصوص اليونانية \_ برغم أنها من أصل مصرى \_ الخوض في المسائل المتصلة بالجنة والتار والحياة الأخرى • ويدو أن مدا كان من تأثير المدرسة الابيقورية التي رفضت مهادنة المخرافات والمخزعـالات والغيبيات ، وهاجمت التنجيم والرجم بالغيب بمنتهى القوة، برغم اتهامها باقتصارها على النماس اللذة واهدار القيم الاخلاقية · فالواقع يدل على أن أخلاقيات الأبيقوريين كانت أسمى من الرواقيين الذين هادنوا المخرافات وحاولوا صبغها بلون علمي ·

أما الفلك كمام له قواعده وأصوله فقد بدأ في المرصد الملحق بمدوسة الاسكندرية على يدى كل من أريستيلوس وتيموخارس في النصف الأول من القرن الثالث تبل الميلاد - فقد قاما بارصاد فلكية قيمة برغم أن الإجهزة التي استخدماها كانت غاية في البساطة ، ربيا كانت نوعا من المزاول النمسية ، والمساخص الرأس ، والهيكل الكروى الذي يتكون من عدة دوائر عظمى متحدة في المركز ومقسمة الى درجات ، ومسطرة متصلة بسركز الكرة لتمين اتجاه النجم ، ولابد أن دوائر الكرة كانت تشر الكرة الأرضية بعيث تكون احتى هذه الموافر واقعة على المستوى الاستوائى ، والأخرى عدوية عليه ، وتدور حول محور المالم ، وبذلك توضع المبارة المعردية في منذا الاتجاه مع قراءة وقم ميل النجم عليها ووقع المطلح المستقيم على المعارة الاستوائية ،

ثم بإتى المسالم الفلكي اديستارخوس الساهوسي ليبز انجسازات ونظريات معاصرية اريستلوس ويتموخارس وقد أشار اليه ارتسيدس ونظريات معاصرية اريستلوس ويتموخارس وقد أشار اليه ارتسيدس في كتبايه و مسالة عن و أحجام الشميس والقبر وايعادهما » على نهج الخليبس ووقته ، لكنها كانت تسبيد الى بيانات غير صحيحة وتبنا بعدة افتراضات منها أن القبر يستمد نوره من الشميس والأرض كانها نقطة مركزية لكرة يتحرك فوقها القبر ، والدائرة المطبى التي تفصل الجزء المثل بلقبر تقم في انجساد البصر عند الترابيع ، وظل الأطلم من البخر المند الذي يعبر عليه القبر في أثناء الخصوف يبلغ ما يساوي بدري متلاصقين .

كانت طريقة اريستارخوس بارعة ورائدة ، الا أن الخطأ الجسيم الذي طهر في النتائج الني حصل عليها ، انما يرجع الى أرصاده البدائية الفيحة ، لكن ريادته تجدت في القياسات التي قام بها بطريقة النسب ، وهي طريقة لكن ريادته تجدت في القياسات التي الم يكن ممروفا في ذلك مثلة في أبسط أنواع حسابات المثلثات الذي لم يكن ممروفا في ذلك الوقت ، وحفرته الى ابتكار مناهج هندسية بارعة ومعقدة لكي يصل الى هدت النسب ، وأن كان لم يتمكن من تحديد قيمة هذه النسب الا على وجه التقريب ، فهو أول فلكي قام بقياسات نسبية الإحجام والأبعاد ، ومنا التقريب ، فهو أول فلكي قام بقياسات نسبية الإحجام والأبعاد ، ومنا والرض لامكنسه عن طريق النسب الحصول على الحجم المطلق للنمس الأرض لامكنسه عن طريق النسب الحصول على الحجم المطلق للنميس والقعر ، وعلى الرغم من أن النتائج العدية لهذا القياس كانت بعيدة حدا

عن الصواب ، فان القيام بقياس أبعاد الأجرام السماوية في عصره يعتبر ويادة مبكرة في علم الفلك ، ومن المكن أن يكون قد عرف حجم الأرض على وجه التقريب • وعموما فان الأرقام المعدية الخاطئة لا يمكن أن تقلل من أهمية الطريقة التي حصل بها عليها •

ويتضم من كتاب و حاسب الرمل ، الذي وضعه ارشميدمى حوالي عام ٢٢٦ بعد وفاة اريستارخوس أن الأخير صحح بعض أخطائه البارزة پنفسه في اواخر حياته ، ما يؤكد أنه وضع رسائته وهو في صدد مشبابه ، وهي رسائلة لم تشرح لنا طريقة قياس أبعاد الأجرام السماوية وأحيجامها فحسب ، بل وضعت الأسس الأولى لعام حساب المتنات ، ومع ذلك فهي ليست أعظم ما أنجزه ، بل الوحياة التي وصلت الينا من أعماله التي عرفنا بعضها مما سجله السائم السكندري ارشميدس الماصر له والأصغر سنا ، قال ارشميدس في كتابه :

والكون هو الاسم الذي أعطاه الفلكيون لكرة مركزها مركز الأرض وصف قطرها يساوى المسافة بين مركز الشمس ومركز الارض مده الميسادة التي تسسمها عبادة من الفلكيين ، ولكن أريسستارخوس على المساموسي وضع كتابا اشتمل على عدة افتراضات ، واستنتج منها أن الكون الحقيقي أكبر من الكون الذي سبق ذكره بيرات عديدة - وتعتبد افتراضاته على أن النجوم والشمس تبقى ثابتة في مكانها بدون حركة ، وأن الأرض تقيور حول المشسس ، وأن كرة النجوم الثوابت متحدة في المركز مع المركز من المركز ال

أي أن اريسستارخوس وضع مركز الكون في الشمس بدلا من الأرض التي افترض دورانها اليومي حول محورها ، ودورانها السنوي حول الشمس ، والقبر فقط هو والقبر فقط هو القبر فقط مو والقبر فقط مو الدوم خداء الراض - أما النجوم فنابتة ، وحركتها اليومية ليست سوى خداعة سببها دوران الارض حول محورها في الاتجاه المشاد الكن بصرف النظر عن اخطاء الريادة فان اريستارخوس يرى أن كرة النجوم كيرة جدا بحيث يمثل مدار الارض حول الشمس مجرد نقطة بالمسيد الى صدا الانساع المهود المتداد في الكون لايمكن ادراكه أو استيمابه . اقد وضع الشمس في مركز الكون ، ثم واى في الكون تعددا الى مالانهاية حتى تعملم الرؤية تعاما بالرغم من سعة مدار الارض حول الشمس حتى تعملم الرؤية تعاما بالرغم من سعة مدار الارض حول الشمس حتى تعمل الرؤية تعاما بالرغم من سعة مدار الارض حول الشمس حتى تعمل الرؤية تعاما بالرغم من سعة مدار الارض حول الشمس حتى تعمل الرؤية تعاما بالرغم من سعة مدار الارض حول الشمس حقى مركز الكون من سعة مدار الارض حول الشمس حقى مركز الكون من سعة مدار الارض حول الشمس حقى مركز الكون من سعة مدار الارض حول الشمس حقى مركز الكون من سعة مدار الارض حول الشمس حقى مركز الكون من سعة مدار الارض حول الشمس حقى مركز الكون من سعة مدار الارض حول الشمس حقى مركز الكون من الشمس خور سعة مدار الارض حول الشمس حول الشمس حقى مركز الكون من النجوم حقول الشمس حقى مركز الكون من المورد الشمس خور سور الشمس خور سعة مدار الارض حول الشمس حقى مركز الكون من المورد الشمس خور سعة الرستارة الكون من المرازية عبدا المرازية عبدا المرازية الكون الكون من المرازية عبدا المرازية عبدا المرازية الكون الكو

وبذلك يكرن هذا العالم السكندي الغذ قد اهتدى الى دوران الأوضى حول الشمس قبل كوبرنيكوس بشانية عشر قرنًا ، مساجعل الطبابا المدائن طاقون عليه اسم ، كوبرنيكوس العالم القديم » اذ تعلى كتاباته المدائن طاقون عليه اسم ، كوبرنيكوس العالم القديم » اذ تعلى كتاباته لايكن أن يتحكم في جسم هوقة في الحجم هل الشمس ، كتاباته الأجرى ، كما رسالة عن الفدره والإبسار والمون لكنها فقلت مم، كتاباته الأجرى ، كما هداه عقله المبتكر على المستوى التطبيقي أيضًا الى مزولة شمسية عبارة عن شكله ، وله مؤشر يتمشى مع قصف القول ، ويستخدم في تحديد اتجاه المسمس وارتفاعها بقراء طلى المؤشر على المؤسر على المؤسر القطيد القطر ، ويستخدم في تحديد اتجاه الشمس وارتفاعها بقراء طلى المؤشر على المؤسر على المؤسرة على الرعساء المنسومة على الرعساء

وهناك عالم سكندى آخر برع فى الفلك والرياضة يدعى كونوف. الساموسى ، عاش فى النصف الثانى من القرن الثالث قبل الميلاد ، وكان معاصرا الارسيمدس ومات فى ريعان شبابه ، مما جعل أرشميمه سيكته. عنه فى مقدمة كتابه عن « الحلزون » قائلا :

« كم من النظريات الهندسية قد بعث في أولى الأهر غير عملية , عليه التخدمت بنجاح في الوقت المناسب ، وقد مات كونون قبل أن يكن لديه الوقت الكنافي لبحث النظريات السابلة ، والا كان قد تشخص كل مده الاشباء وانجزها ، ولكان قد أضاف الى الهندسة كشوفا أخرى كتبرة ، وذلك لانني أعلم جيدا أنه كان ذا قدرة رياضية غير عادية ، كنا كان مجدا لدرجة خارقة للعادة ، وعلى الرغم من مرور سنوات عديمت منذ موت كرنون الا أنني لا أدى شخصنا واحدا قد نجح مثله في اثارة تضية واحدة من تلك القضايا ، .

ديكفى كوفون مجدا أن يشهد له عالم عبقرى مثل ارشميدس هقد الشهادة فبالإضافة الى انجازاته الرياضية فى دراسة تقاطع القطوع المخروطية ، والتى مهدت الطريق بعد ذلك لأبو للونيوس ، فأنه ألف معبفة تتب فى عام الفلك • وكان من المهارة بعيث بنا دراساته من حيث اقتهى المديون من أبحاثهم فى الفلك والارصاد ، وبالتالى كان الأساس الذى أتام علمه انجازه العلمي راسخا عبيق الجنور فى تاريخ عريق • واستطاع أن يضم تقويا جديدا أو جدولا فلكيا يبني شروق النجوم وغروبها

وكانت علاقة كونون ببطليموس الثالث علاقة حب وود عميقي ، لدرجة أنه أطلق على مجموعة نجمية اسم بريتيكا روجة الملك ، وكانت إمراة ماهمة للجميع ، وقال عنها الشمراء انها وهبت شعرها للآلهة لضمان سلامة عودة زوجها الذي كان يحارب في سوريا ، مما أحاطها بهالات أسطورية مبهرة ، وقد عرفت هذه المجموعة النجمية باسم (شعر برينيس) أو كوما برينيكا ، وهي شمال العذراء وتقع بين العواء والليث ،

وقد نال كونون أيضا مديح أبوللونيوس في مقدمة المجلد الرابع من والقطوع المخروطية، ومديح عالم الفلك الرائد بطليموس في كتابه الشهير والمجسطي، ، وكذلك جاء ذكره مراوا في قصائد الشاعر اليوناني كليماخوس المذي عاصره ، والشاعر اللاتيني كاتولوس ( ٨٤ ــ ٥٤ ق٠م ) ،

أما في النصف الثاني من القرن الثاني قن م م فقد بزغ في مساه الاسكندرية واحد من أعظم الفلكين في كل العصور وهو هيبارخوس النيقي الدى كان رياصيا. فذا أيضا ، بل ان جهوده الرياضية كانت مجرد وسيلة بليوده الفلكية التصوى ، وذلك برغم بليده الفلكية التصوى ، وذلك برغم ابداعه الرياضي في تأسيس علم المثلثات ، الذي أزال عقبات كثيرة كانت تعوق الفلكيين في حساباتهم ، ولذلك فأن تبعية علم المثلثات لعيم الفلك عميقة في جذورها بحيث اعتبر جزءا من الثاني ، وظل على هذه الحال حتى عصيقة في حذورها بحيث اعتبر جزءا من الثاني ، وظل على هذه الحال هنا و عصرنا هذا ه

وقد قام هيبارحوس بأرصاد عديدة عجيبة في دقتها برغم الامكانات المحددة للأجهزة الفلكية التي اخترعها مثل الكرة السماوية التي رسم عليها توزيع الكواكب والنجوم وغير ذلك من الأجهزة التي ذكرها الجغرافي والفلكي بطليموس في كتابا ء المجسطي ، بعد ذلك بيلاثة قرون تقريبا ، وكان هببارخوس أول من قسم الأجهزة الدائرية الى ٣٦٠ درجة ، وان كان هببارخوس الذي غاش في الاسمكندرية قبيل عهده قد قسم تلك ، المروح بالطريقة ذاتها ،

لكن هيبارخوس لم يكن يملك جبراة اريستارخوس الساموسى ، فعقعه حذره الى رفض الافتراض بوجود الشمس فى مركز العالم ، وهو . فى هذا يتفق مع بطليبوس فى كتابه « المجسطى » ، وبالتائى كان رائدا فى مسياغة ما يدعى غالبا « النظام البطلمى » على سبيل تمييزه عن « النظام الكربرتيكي » الذى كان اريستارخوس أول من افترضه » وقد . قام هيبارخوس برصه عند كبير من المساهد الفلكية بدقة منزايدة ، وأدى به تميين الأطوال النجمية ومقارنة أطواله باطوال أقدم منها الى الكشف عن . تبادل الاعتسالين الربيمي والخريفي وهما نقطتا التقاطع على الكرة الإستواء ودائرة فلك البروج ،

وكان هينارخوس أول من أؤضح أن التنجوم تولد بعد أن شاهد مولد تجم جديد أثناء متابعته لارصاده ، وقادته حركة هذا النجم الوليد في بيانه الساطع الى التساؤل عبا إذا كان كثيرا ما يجد مثل ذلك الميلاد ، وعال إذا كانت التي تعتبر ثابتة هي أيضا متحركة ؟! ثم قام بتصنيف النجوم للأجبال التالية ، واعطى كلا من الأجرام السماوية اسما أدرجه فور قائمة ، مبتكرا اداة دلته على مواضح الإجرام المختلفة وأقدارها ، لكي يتسمر النبييز ، ابتداء من زمنه فعا بعد ، لا بني نبوم تفنى وأخرى تولد نحسب ، إلى بني ما هو ساكن وما هو متحرك ، وبني ما يتزايد وما يتناقصم قدرا و حياه المناقب المحاليين (المرض والطول السماويين) ودرجة اللممان و لكن نجم الاحداثيين المتكيين (المرض والطول السماويين) ودرجة اللممان و لكن نجم الاحداثين أم تصنا كاملة ، ولم نعرفها الا من الجداول الموسعة التي الفها بطليموسي أذا كان هبارخوس قد سسيطر على المصر الهيانين باكمله بحكم أن الامكندرية كانت المركز الرئيسي للمواسات الفلكية ، فقد بعات سيطرة بطليموسي بطليموسي بطليموس بعليموسي بطليموس المحتم أن المحدور الوسطى ، الامكندرية كانت المركز الرئيسي للعواسات الفلكية ، فقد بعات سيطرة المهيموس المحسور الوسطى ، بطليموس بعليموس المحسور الوسطى ، بطليموس بعليموس بعليموس المحسور الوسطى والموسود الوسطى والمحسور والمحسور والمحسور والمحسور والمحسور الوسطى والمحسور والمحسور والمحسور والمحسور والمحسور والمحسور والمح

وبرغم عبقرية هبسارخوس الفلكية ، قانه منسج قوة دفع كبسيرة للتنجيم ، يقول تارن في كتابه « الحضارة الهيلينية » ان رفض هيبارخوس نركزية الشمس في العالم قد وطد النجاح للتنجيم على اساس أن قبوله للديانة النجية قد تضمن الاعتراف بإمكانات التنجيم » وباذا سلينا بانه كان مؤمنا فعلا بوجود صلة بين الأرواح والنجوم ، وبالعراقة التي كانت عبلات في عصره ، فان ميله الى التنجيم يصبح حتمية لا مقر منها برغم عبقريته الفلكية ، فالعالم مهما ارتفع بعقله وفكره وعبقريته فوق مستوى الناس العاديين ، فانه كانسان يظل واحدا منهم ، ويخضع لبعض التأثيرات كانت العرافة والتنجيم ، وبذلكه ترد هيبارخوس التنجيم ، ومن هذه التأثيرات كانت العرافة والتنجيم ، وبذلكه زود هيبارخوس التنجيم ، وبذلكه

وكان بطليسوس الفلكي والبخرائي قد ذكر آزاه عيبارخوس في التنجيم في مؤلفه و كتاب الأربعة و كسا بلور آزاه الفلكية في كتاب و الجسطي » وتأثر هيبارخوس بانتجاهات التنجيم السائدة يدل على أن تأثير الملم في المجتمع و ومع ذلك فان هيبارخوس و بطليوس كانا حريصين على التمييز بين المقدة ذلك فان هيبارخوس و بطليوس كانا حريصين على التمييز بين المقدة التنجيبة الصرفة كما بلورها بطليووس في نهاية الأمر في وكتاب الاربعة من ناحية وبين ما يصدر عن العراقين المنجين من بلاهة ودجل واحتمال من ناحية وبين ما يصدر عن العراقين المتجين من بلاهة ودجل واحتمال من المناحية الأخرى ، لكن المشكلة المقيقة أن اقتناع هيبارخوس العظم بالتنجيم قد منح الفرصة لكل محتال أن يحتمى خلفه ليمارس حجله ، وفي الوقت نفسه تشبيث الفلاسفة الرواقيون بطائعهم المتفجرة حماسا للمراقة والتنجيسم ،

ولعل المصدر الرئيسي لاتجازات هيبارخوس في علم الفلك كان راجعا الى اطلاعه الواسع على أصول هذا العلم عند المصريين القدماء ، في حين كان عيله الى التنجيم راجعا الى تأثره بالثقافة الهيلينية السائدة . فقلد كان علماء الفلك المصريون مشمغولين بقضايا عليمة وعباية بحثة مثل تفصية التقويم ، وابتكار العام والشهير واليوم كوجدات فلكية لقياس الزمن. وتقسيم النهاز الى 17 ساعة والليل الى 17 ساعة ، وكان المتياميم بالمالم غير المرئى قاصرا على الحياة بعد الموت ، ولذلك لم يتحسدوا للتنجيم ، في حين كان اهتمام الهيلينيني بهذا العالم قاصرا على صفه الحياة الماؤية المدوسة: وطنوا أن التنجيم يمكن أن يؤدي بهم الى فض مغاليقه .

فقد التشف المصريون منذ عهد الأسرة الأولى فكرة التقويم الشمسي، وقسموا السنة الى التي عشر شهرا وكل شهو الى ثلاث عشرات ، بحيث تتكون السنة من ست وثلاثين عشرة (٣٦٠ يوما) ، لكنهم سرعان ما أضافوا موستة العادية في أول يوم من شهر توت ، وتبدأ السنة الفلكية أو سنة السنة العادية في أول يوم من شهر توت ، وتبدأ السنة الفلكية أو سنة الشعرى اليبانية يوم يطلع هذا النجم مع طلوع الشمس • ولا شك أن الفلكيين المصرين الأولين حاروا في أمر هذا النجم بعد أن رصدوه عدة المنازي ، وذلك لأن مادة السنة العادية والمنعري ومذا الاختلاف يجعل توافق طلوع الشمس والشعري بصفنه رأس السنة الفلكية ، يتأخر يوما كاملا عن رأس السنة الفاكية في أول شهر سنوات • ومعنى ذلك أنه إذا وقع دالم عن رأس السنة الفلكية في أول شهر توت ، فانه بعد أربع سنوات يقع في اليوم التالي الدية عشرة أيام وهكذا وبتأتل أدوك المشري السنة المادية عشرة أيام وهكذا وبتأتل أدوك المشري السنة المادية عشرة أيام وهكذا والمنائلة المادية عشرة أيام وهكذا العادية الا مرة كل ١٤٦٠ عاما.

وعلى سبيل حل هذه المشكلة أصابر مجلس كهنة الاسكنارية عام ٢٣٨ من خكم بطليموس الثالث فرسوما عرف باسم موسوم كانوبوس ، 
تنك البقصة التى كانت تقدع على الصب الغربي لنهر النيل ، وشرقي 
الاسكنادرية و والنقش الذي سبحل هذا المرسوم محفوط الآن في متحث 
القامرة ومكتوب بالهروغليفية والديسوطيقية واليونانية - وبهذا المرسوم 
تقرر اضافة يوم الى كل أربع صنوات ، لكن يبدو أن عمل المرسوم للم ينفذ 
لأن الغروق استمرت حتى تفاقيت مما جام بيوليوس قيصر الى ادخال سنة 
والشعرى اليمانية في تقويم روما عام 20 ق م " كن لابد أن نسجل 
لفنكيين المصرين أنهم رصدوا طلوع المنسس مع الشعرى اليمانية في 
لفنكرين المرين أنهم رصدوا طلوع الدسم على الشعرى اليمانية في 
احتى عندما 
التعرير هذا التاريخ أول الدورة المجدية من دورات الشعرى • وحتى عندما

سعى يوليدوس قيصر الى ضبط التقدويم المطلوب استمان بعالم فلك وفيلسوف سكندرى يدعى سوسيجنيس ، وكان مصريا صميما برغم اسمه اليوناني ، فقد اعتاد المصريون في ذلك العصر التسمى باسماء يونانية ، ويفضل هذا العالم الفلكي المصرى استطاع يوليوس قيصر أن يقوم بدور ديفضل هذا العالم الفلكي المصرى استطاع يوليوس قيصر أن يقوم بدور وغرف فيه معلومات عن النجوم والفصول والاحوال الجوية وهواسم الزراعة ويز ذلك من الاكتمافات التي كان للمصرين سبق الريادة فيها ، وتتضع قدرة المصرين النجوم أو من جداول عبور النجوم خط الزوال ، أو من جداول طهدورها فحصب ، بل من بعض أدواتهم الزوال ، أو من جداول طهدورها فحصب ، بل من يعض ادواتها الفرجونية التي مكنتهم الزوالة المسمرية المبارة على المحالة القيامة عن المحالة المناسا والمحفوظة في متحف القيامرة مشاطرات القريد سمت المبداية .

وكان المصريون أول الشعوب معرفة بالنجوم ، معرفة ترجم الى أبعه عصر من عصور ما قبل التاريخ ، لأن جو مصر الصسافي ولطافة طقسها المنعش أثناء الليل حدا بالغاس الى التأمل في حركات الأجرام السماوية ، ولابد أنهم لاحظوا أن النجوم موزعة توزيعا غير متساو ، وأنها مجموعات أو أبراج لها أشكال ممينة يسهل التعرف عليها • ومن أساطرهم الموغلة في القدم أنهم تصوروا السماء كلها محاطة بجسم الالهة نوت التي تحمل المصرين من التعرف على مجموعات سماوية شاسعة بالقياس الى المجموعات الفلكية الحديثة التي توصل اليها الانسسان المعاصر بأحسدت الأجهزة التكنولوجية وأكثرها تعقيمها . بل انهم قاموا بدراسة منهجيمة لهذه المجموعات من خلال تقسيم منطقة واسعة على طول خط الاستواء الى ستة وثلاثين قسما ، يشمل كل منها أسطم النجوم والمجموعات أو أجزائها ، مما يمكن رصد ظهوره كل عشرة أيام متعاقبة • كما اكتشفوا العلاقة بين شروق الشمري اليمانية والفيضان السنوي للنيل باعتباره أهم حدث في الحياة المصرية ، وقوة العقع المتجددة لحضارتها ، ومصدر الرخاء لكل الشعب أو السبب في ضنكه اذا جاء متخفضاً • فعل الرغم من أن فيضان النيل لم يكن منتظما دائما ، الا أنهم اكتشفوا اتفاق هذا الحدث تماما أو تقريباً مع شروق الشعرى اليمانية بصفتها أكثر النجوم تالقا في السماء •

كذلك تتجل ريادة علماء الفلك المصريين في بروج معبد دندرة الذي الرحولة جدل متشعب الأطراف منذ أن كشف عن هذه البروج عام ١٧٩٨ الجنرال لويس ديسية دفيجو الذي أرسله تابليون بونابرت على رأس حملة الى صعيد مصر ، وقد مسجل علماء الحملة المرتسسية في كتاب ، وصف مصر ، بعد ذلك الكشف عن حدة البروج مع حسة آثار فلكية

مصرية آخرى • ثم بدأ البحدل ، اذ كان الطن في بادى، الأمر انها قديمة ناجلا • وفي عام ١٨٣٠ ذكر فوريه ، أحد علماء الحيلة الفرنسية ورفيق ناجلون الى مصر ، أن تاريخ البروج يعود الى ما قبل أربعين قر تا ، لكن الباحثين المعاصرين اتفقوا على أنها ترجع الى عصر البطائة المتأخرين أو عصر أغسطس قيصر على أكثر تقدير • لكن هذا المبد المتأخر بنى على أنقاض معبد موغل في القدم وبرجح تاريخه الى عهد الامبراطورية القديمة ،

ان معبد دندرة يعتبر آخر أثر فلكي مصري صميم ، وهو الاثر الوحيد من نوعه المنقوض ضمن اطار دائري لم يكن شائعا عند المصرين قبل عصر البطالة ، ويحتوي على رحسم لجعيع الكواكب أو البروج ، منقوض على سقف احدى الفرف على سطح المعبد داخل هذا الإطار ، وهو الآن مجرد سقف احدى الفرف عن الجيس ، أما النقش الأصلي فموجود حاليا في الكتبة الأملية بباريس ، ويعد هذا المعبد أحد الإدلة الملدية الملموسة على أن السم في عبقرية علماء الفلك السكندريين يكمن في قوة الدفع التي انفردوا بها كل أرض مصر التي منحتهم من سوابق الإنجاز والإبداع الفلكي ما لم يحط به على أرضه في أرجاء العالم الهيليني الأخرى ،

## القصل الثامن

النظريات والتطبيقات الرياضية

لم يتألق نجم عباقرة الرياضة في مدوسة الاسكندرية من المشالى، اقليدس وارسميدس وأبوللونيوس وأراتوسشنيس وديوكليس وهيبارخوس، من قراغ ، بل كان أهامهم تراث مصرى عظيم ضارب في القدم ، تراث اذا لم تكن أوراق البردى أو نقوش الحجو قد سجلته ، فان الآثار المسادقة آثير دليل مادى على تطبيقاته • بل أن فيتاغووس كان قد وقد الى مصر قبل الاسكندر الآبر بحوالى قرنين من الزمان ، وذلك ليس لمجرد النجارة أو اللهو كما كان يفعل كثير من الونانيين ، بل مكث في مصر زمنا يكفى لتلقى العلم على علمائها ، والاطلاع على ما عندهم من أسراو ، والارتواء من ممين حكمتهم • أى أن أشماعات مصر العلمية والحضارية على المسالم. المخارجي بدأت قبل تأسيس مدوسة الاسكندرية بقرون عديدة ،

فاذا أخدنا منسسلا النظريات والتطبيقات الهندسية كما تتبعل في الأصراء ، سنجد أن اقدم هرم هو الذي بناه الملك زوسر من الأسرة المثالثة في القرن الثلاثين ، وهو المعروف باسسم هرم سقارة المعدوج ، كان انجازا هندسيا دافعا يجاب المسايو ، اذ بلغ ارتفاعه ثلاثة وستين مرا ؛ وكمادة المصرين في دفع التطور الحضارى خطوات الى الأمام ، مترا ؛ وكمادة المصرين في دفع التطور الحضارى خطوات الى الأهام ، الأسرة الرابعة ، وهو أصنحم بناء عرفته المعصود القديمة على الأطلاق ، بل ومن أضخم ما شيد الانسان عبر المعصود للها ، اذ يبلغ طول كل بل ومن أضخم ما شيد الانسان عبر المعصود كلها ، اذ يبلغ طول كل جانب من جوانبه ٣٤٣ مترا ، وارتفاعه عندما كان كاملا ، ٥٩ مترا ، وعده الأهرامات التي شيدت لاحتواء القبور الملكية وحفظها وصيانتها ، ينيت من الحجر الجبرى كنلة قوق كتلة ، ما عما الحجوات الجنسائرية وبقبلور المتورت الجنسائرية والمرات التي حقوات الهنسائرية

وهذه الأبنية الضخمة التي شيدت منذ حوالى خمسين قرنا مضت ،. لا تزال تثير مشاكل فنية متعددة لم يتضبح السر في معظمها حتى الآن ، اذ يستحيل نفسير قدرة المهندسين المعماريين أيام خوفو على ابتكار تصميم الهذا البناه المعجز ، وتمكن الشعب من تنفيذ التصميم واقامة البناه . قمهما بلغت أدواتهم الهندسية من التقسم بالنسبة الى أدوات الشموب الماصرة لهم ، فأنها تعد في منتهى البدائية والسذاجة إذا ما قورنت بالأجهزة التكنولوجية الحديثة . وما ينطبق على الهرم الاكبر ينطبق على غيره من الانجازات الهندسية .

وكان هذا الاعجاز الهندسي سببا في اصابة بعض العلماء بالجنون عندما أصروا على النهاية عندما أصروا على النهاية الى الرجاع تشييدها الى أغراض ميتافيزيقية وادوات سحوية ومعرقة بالليب المتكها بناة الإهرامات والمابد ، ويستحقون عليها من الاعجاب ما يشوق الاعجاب بالقدرة الهندسية التي ترافرت لديهم وحققوا بها عنما الاعجاز ، في المن شاهد حتى الهيرم على عبقرية بناتها ، وربما طلت باقية بعد زوال معظم الأبنية التي يتبه بها الانسان الحديث فخرا .

وعلى البجانب الآخر من هؤلاء العلماء الذين جنوا ، بالاهرامات ، الدعى اليهود أنهم هم الذين قاموا بتشبيبيدها دون أى دليسل مادى أو المتحادة أن من حين حياول بعض العلماء ذوى الميسول العنصرية تاريخي مقنسع ، في حين حاول بعض العلماء ذوى الميسول العنصرية والاستعمارية ألى الاستخفاف بمجهودات بناة الإهرامات على أساس أنهم مدخدة المعجزات عدم معبود يحتم أن يكون عددا معجدوا لاستخدامهم في عمل معين في مكان محدود يحتم أن يكون عددا معدودا فان الاشراف على مقد واحد ، فإذ افترضنا امكان استخدام عشرين الف رجل معا في وقت واحد ، فإن الاشراف على مثل هذا المعدد من العمال يحتاج إلى نوع متقدم ومعقد فن عدر الإحالات البشرية المناسبات البناء ففسها يكل ما تصويه من الأخرى ، ناميك عن تنظيم عمليسات البناء ففسها يكل ما تصويه من المناسبات الناء فلسها يكل ما تصويه من المنابد على أن هذه الألاف المؤلفة كانت تعمل كماذفين في أوركسترا

ومن المستحيل استعراض جميع المضلات التي تثيرها علوم الهندسة والممارة المصرية ، فهي كثيرة ومتشعبة ومعقدة ، لكن يكفي للتدليل عليها تناول عندسة اقامة المسلات الجرانيتية في الدولة المصرية الحديثة أي في عصر بعد عصر الأسرين النامنة عشرة والتاسعة عشرة اللتين احتلتاً عرش مصر بعد خوفو بأربعة عشر قرنا ، فقد تبدو المسلة عبلا سهلا اذ أنها قطمة واحدة من الجرانيت لا تحتاج الا الى عملية اللحت ثم تثبيتها في مكانها ، لكن عندما تناما حمل خطوات نحتها من البدارة حتى النهاية سنكتشف أنها هي عندما تنام خطوات نحتها من البدارة حتى النهاية سنكتشف أنها هي الإخرى اعجاز بكل القايس ، فالمحروف أن جميع المسلات الجرانيتية

قد قطعت من محاجر أسوان شمالى الشلال الأول ، وهناك مسلة ضخية متركة في مكان قطعها في تلك المحاجر ، يسبب صدع سرى في صخرتها، ولا كان من المستطاع استخراجها واقامتها لكنانت أعظم المسلات جميعا ، اذ يبلغ ارتفاعها ٤٣ مترا ، كما يبلغ وزنها ١٦٦٨ طنا ، ويفضل هذه المسلة المتروكة نستطيع أن نتصور كيف عمل المهندسون المعريون في أزالة الطبقات العليا من الجرائيت ، وكيف تم تحديد الكتلة الحجرية المطلوب تخليصها ، ثم فصلها عن أمها من جميع الجهات ، ونقلها على الزخافات إلى شاعلى النواكيل كوضعها في السفينه التي ستقلها إلى المكان المدن العماد، التميا ، المناس، المناس، التيل لوضعها في السفينه التي ستقلها إلى المكان المدن العماد ، المتال المناس، المن

نستطيع أن نتصور كل هذا لكننا في الوقت نفسه لا تملك تفسيره . فنحن لا نعرف نوع الادوات التي ابتكرها المهندسون المصرون واستحدمها 
الممال في قطع هذا الصحر الصله القاسي \* لعلهم استخدموا كرات من حجر الدولوريت حيث يرجد كثير منها في أماكن أعمال القطع ، لكن لجرد 
تهشيمه وليس لقطعه • فلابد أنهم ابتكروا أدوات أخرى يرجع أنها 
مصنوعة من معدن لا نعام كنهه ، كما أننا لا نعلم كيف نقشت النصوص 
الهيروغليفية المطولة المقدة على حجر الجرانيت الصله .

كل هذا يدل على أن أقامة المسلة على قاعدتها النهائية كانت عملية دقيقة وبالغة الخطورة أيضا • فاذا لم تهبط المسلة تدريجيا ، فيحتمل أن تنكسر ، وإذا لم يحكم وضعها على قاعةتها كما ينبغى وبمنتهى الدقة ، فأن قيمتها الحقيقية تفسيح • وقد نبغ في حساء النوع من الهندسسة المصارية ميندوت رئيس مهنسهس الملكة حتشبسوت ، والذى شيد مسلانها ومعبدها العظيم بالدير البحرى ، وبعده يقرن من الزمان بزغ نجم بكنخنسر الذى شيد المسلة التي نقلت الى باريس ، واخترع تحديب المسلات حتى تبدو أصلاعها في منتهى الجمال والاناقة •

ومن الطبيعي أن تنضمين هذه الإعصال الهندسية والممارية تمكنا 
عبقريا من الحساب والهندسمة • فقد كان المصريون أول من ابتكر مناهج 
بسيطة للقيام بحسابات معقدة • فيثلا في متحف جامعة أو كسفورد يوجد 
مولجان ملكي من عهد الملك نارمر قبل الأسرة الأولى ( أى قبل عام 
مولجان ملكي من عهد الملك نارمر قبل الأسرة الأولى ( أى قبل عام 
و ٣٤٠٠ ق.م ) يسجل الاستيلاء على ١٦٠ ألف أسير ، و ١٠٠٠ ألف ثور ، 
و ١٠٠٠ ١٧٤ ٢ من الماعز • وهذه الأعداد الكبيرة منقوشة بطريقة مشابهة 
لطريقة الإعداد الرومانية • فهي تستخدم رحسوزا الاوتام عشرية يمكن 
تكرارها عدة مرات حسب المدد المطلوب وحتى المليون • وكانت الوحدات 
الاكبر تكتب أولا ثم تليها الوحدات الاصغر • كما استمالوا طريقة مبسطة 
فكتبوا مثلاً ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ بدلا من ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠

وعبقرية المصرين في الهندمية ترجع الى القرن الثلاثين قبل الميلاد . وعندما جاء زمن بناة الأهرامات كانبت التقاليد الهندمسية قد ترسخت بحيث تمكنوا من قطع كتل العجر البجرى بمقاسات مضبوطة قبل وضعها في اماكنها المحددة بمنتهي اللدقة ، وأكبر هذه الكنل هي التي رتبت ترتبت ترتب ممقدا فوق المقبرة الملكية كدعامات لتحويل الضغط عن سقفها ، ويوجد من هذه الدعامات ٥ دعامة لسقف المقبرة الملكية في الهرم الاكبر ، يبلغ متوسط وزنها ٥٤ هنا ، وبلغت اللحة التي روعت الأجيال والقرون في بناء الهرم الأكبر درجة لا يمكن تصديقها ، يقول فلاندرز بيترى في كناه ، حكمة المصرين » :

، أن مترسط الخطأ في طول الجوانب التي يبلغ الواحد منها ٧٥٥

قدما هو للم الم وهو خطأ يمكن أن ينشأ عن اختلاف في دوجة الحرواة

بيقدار ١٥ درجة مئوية بين قضيان النحاس التى تستعمل في المقاس و والخطأ في التربيع يبلغ دقيقة واثنتي عشرة ثانية من الدرجة ، والخطأ في المستوى خسس بوصات بين الجانبين أو ١٢ دقيقة ، أما الأطوال القصيرة التي تبلغ خمسين تدما فيبلغ الفرق ٢٠ ر من البوصة ، وبلغت الدقة التي انمات المالم في صحناعة ثلاثة توابيت من الجرانيت للملك سنوسرت الثاني أن متوسط الخطأ فيها لا يعدو ٢٠٠٤ من البوصة بخط مستقيم في بعض الأجزاء ، و٢٠٠٧ من البوصة في أجزاء أخرى ، كما يلغ مقدار انحنا، ناحية أخرى ، اما متوسط الخطأ في نسب الإبعاد المختلفة في الإعداد الرجية فهو ٢٨٠ ر من البوصة وهذا كله يشبه في دقته عمل صناع المدسات البصرية لا عمل البنائين ، ٠

ويدل قطع الأحجار التي تظلب تركيبها بعضها الى بعض ، معرفة بالهندسة وقياس الأحجار وكذلك الهندسة الوصفية · ولابد أنهم كانوا يماكون أجهزة هندسية وحسابية ذات كفاة عالية وبدولها لم يكن من المكن بلوغ هذا الاعجاز الهندس · لكننا للأسف لا نعلم شيئا عن هذه الأجهزة التي اندثرت ولم يرد ذكرها في البرديات التي وصلتنا ·

وقد جمع العسالم اوشيباله مع تشيس وبل وماننج في كتاب «البرديات الرياضية ، حوالي ست وثلاثين وثيقة اصلية خاصة بالرياضيات المصرية ، وهي مكتوبة باللغات المصرية والقبطيسة واليونانية ، ويمتسه تاريخها من عام ٢٥٠٠ ق.م الى عام ١٠٠٠ ميلادية ( 20 قرنا ) ، وهذه البرديات توضع أن الحاجة في أعمال الانشاء الضخية التي تمت في عصر الاهرامات دعت الى استخدام الكتبة الذين حقطوا بكتاباتهم تقاليد فن البناء وشرحوها وصاغوها في نصاذج ووصفات ومسائل وحسايات وجداول تشبحل المسجد المس

وفي بردية أخرى نبحه بعض المسائل التي توضع أن المصرين توصاوا الى معرفة مساحة المثلث بضرب طول قاعدته في قصف ضلعه ( في حالة المثلث متسادى الأضلاع ) ، وحمدوا حجم صومهة أسمطوانية ومساحة دائرة ، كما تمكنوا من خملال شمه الحيل من رسم زوايا قائمة وذلك بنقسيم الحبل الى عقد ، وكان شمه الحيل من الخطوات الأولى في وضع المحبر الأساسي لمبد من المعايد ، وكان يمد ناحية خط الزوال لتحديد الانجاه المناسب للمبد ، ومن هنا تمكنوا من رسم خط عمودى على خط الزوال ،

كذلك عرف المصريون كيف يحددون حجم هرم مربع مقطوع الراس ومو حل عبقرى اكتشفه المصريون مكسند القرن التاسع عشر قبسل الميلاد وهذا يؤكد أن فيشاغورس جاء الى مصر لينهل من نهر العبقرية المصرية المتدفق في مجال الرياضيات وكان قد رحل من مستقط راسه ساموس هربا من طفيان بوليقر اطيس ، والتبس في مصر ملاذا حيث عاش كثير من الساموسيين الذين كان لهم معبد خاص بهم في نوقر اطيس ( محلها نقراش وكوم جعيف ونبيرة مركز ايتلى البارود الآن ) ، وكان ذلك ابان تقرام أحسس الثاني ( و 970 - 970 ) الذي قام بتجميع التجار اليونانيين في تلك المدينة "

كانت مصر في زمن فيتاغودس قبل انشاء الاسكندوية بقرنين من الزمان ، تمد مهد المرفة الضنينة التي لا يحصل عليها الا كل من ومبته الآلهة مومبة النضج والعبقرية ، فانتقل اليها فيثاغورس ومكث بها ما لا يقل عن اثنين وعشرين عاما ، درس فيها الهندسة والفلك والأسراد الكينوتية ، وبعد أن غزا قمبيز مصر عام ٥٢٥ عاد معه فيتاغورس الى بابل ، ومنها الى مسقط رأسه ساموس ثم كريت واليونان ، حتى بلغ باخرا كروتون في الجنوب الغربي من مدخل خليج اليونان حيث السس

كان فيثاغورس واثلما في التمييز بين الإعداد الزوجية والفردية ، فالزوجية مى التى تقسم الى قسمين متساويين ، أما الفردية فلا تقبل ، وتكدن قيمة هذا التمييز في أن الانسان يرغب عادة في قسمة المجموعة الواحدة الى مجموعتين صغيرتين متعادلتين متماثلتين كلما أمكنه عمدا ،

وإذا بنى مهندس معبدا ، حرص على أن يكون عدد الأعبدة في مدخله زوجية حتى لا يبرز عبود منها في وسط الباب فيفسد المنظر الداخلي أو الخارجي ويعطل الحركة ، أما عدد الأعبدة على الجانبين فيكون أما زوجيا وأما فرديا ،

وقام حساب فيثاغورس على أساس استعمال النقط المرسومة على الرس ، أو الحصى التي لا يمكن تجميعها بسهولة في مجموعات مختلفة ، ثم استطاع بعد ذلك اجراء تجارب حسابية كثيرة تتصل بصدد الحصى الذي يبلا سطحا معينا ، وكيفية اشتقاق كل عدد من العدد السابق عليه وقد استخدم فيثاغورس الحصى لأن الأعداد الحرفية لم تكن مستخدمة في زمنه ، ولو قرضنا أنه كتب الأعداد ، فأغلب الظن أنه استخدم الرموز المشربة التي ابتكرها المصربون ،

ومن المؤكد أن جدول الضرب المسمى في كثير من اللغات بالجدول الفيثاغورسي الم يكن من اختراع فيثاغورسي ، لأنه من المحتمل جدا أن جداول أخرى سابقة عليه لا تزال مخطوطة بالهيروغليفية ، وكانت كل البجازات المصريين القدماء في علم الحساب تؤكد ابتكارهم المثل هدة الجدول و والعليل على ذلك أن هذا الجدول نقسه سبق وروده في كتاب ارتضاطيقا ، (الحساب) ليويتيوس الذي عاش قبل فيثاغورس بما يزيد على الزمان .

وكان انجاز فيناغورس من الأصالة بحيث تاسست مدرسة نسبت المست مدرسة نسبت المست مند النظرية بأنه اذا قطع مستقيم متوازين ، كانت القائمتين ، وانبت هذه النظرية بأنه اذا قطع مستقيم متوازين ، كانت الزاويتان المتبادلتان متساويتين - ولمل فيناغورس قد طبق مذا البرهان على الأشكال المصدة الأضلاع • كما توصل مع تلاميذه واتباعه الى ان مستويات الأضلاع الوحيدة التي يمكن بها تفطيه مساحة ما دون أن تترك فراغا هي المثلث المتساوى الأضلاع والمربع والمسلمس • وقد برهنوا على ذلك بأن كل زاوية من هذه المتساوية الأضلاع تساوى على التوالي للشي قائلة أن ثلاث أثلاث أو اربعة ثلاث • ويمكن مل فراغ حول تقطة في سطح حد بما يساوى اربعة قوائم بستة مثلثات ، أو اربعة مربعات ، أو

والنظرية التى أطلق عليها اسم فيناغورس فى الهندسة المعدية تثبت أن مربع الوتر فى المثلث قائم الزاوية يساوى مجموع مربعى الشلعين الأخرين و لعله كان أول من استخدم المسائل الهندسية المتعلقة بايجاد المساحة المتساوية لمساحة الخرى مثل مربع مساو لمتوازى أضلاع ، أو بتطبيق الأشكال ، اما بزيادة احدهما عن الآخر ، واما بنقصه بقداد

معين • ثم أدت تلك المسائل بمرور الزمن الى الحل الهندسي للمعادلات التربيعية • كذلك كان فيتاغورس أو تلاميـــــف المقربون على علم ببمض المجسمات المتساوية الأضلاع مثل المكمب أو الهرم أو المثمن

هذا في عهد ما قبل انشاء مدينة الاسكندرية بما يزيد على قرنين من الزمان ، لكن مع انشاء المدينة وبزوغ نجم مدوستها ، ظهر في افقيا علماء الرياضة الذين وضعوا أصولها وأسسها التي صمحت لاختبار الزمن حتى عصرنا هذا ، وكان في مقدمتهم اقليدس وارشميدس وأبوللونيوس وهيبسكليس وهيبارخوس وغيرهم ،

ولنيسة باقليدس الذي يعتبر من أقدم رجال العسلم والرياضيات لم واعظمهم في مدرسة الاسكندرية • فلا يوجه دارس للعلم والرياضيات لم يعرف اسمه وانجازه الرئيسي كتاب و اصول الهندسة ، يرغم أن ما نعرفه اسمية وانجازه الرئيسي كتاب و اصول الهندسة ، يرغم أن ما نعرفه مستقط واسه ولا تاريخ ميسالاه و لا موته ، فقد عرف فقط باسسم اقليدس السكندري ، لأن الاسكندرية هي المدينة الوحيدة التي يمكننا أن تربطه بها ، والتي تألق نجمه فيها زمن بطليموس الأول وربما الناني ، وقد قيل بأن بطليموس الأول ساله عا اذا كان للهندسة طريق أقصر من الطريق بأن بطليمه خده في كتابه و الأصول ، ، فاجابه بأنه لا يوجد طريق ملكي للهندسة ، اي أن للعلم اعتباراته وأصوله التي لا تخضع لأمور خارجة عنه ،

ومن الواضح أن اقليدس كان يقدوم بتعليم بعض التلاميذ سواه في معدسة الاستكندوية أو في بيته • فيشاد كان أوللونيوس البرجي عالم الرياضيات ، الذي عاش في المسف الثاني من القرن الثالث قبل الميلاد، من تلاميذ اقليدس • بل ان علماء الرياضيات عبر العصور تتليذوا على كتاب اقليدس • الأصبول ، خاصة بعد أن تم تجميع نصبه في صدورته المتكاملة ، وهو يقع في ثلاثة عشر كتابا أو جزماً • تصور الاجزاء الستة تعريف المسلمات، ويتناول المثلثات والمتوازيات ومتوازيات الأصلاع • الفي ويدور الجزء الثاني ويودر الجزء الثاني حول ما يمكن تسميته بالجبر الهندس، ويعالج الجزء الثاني عنصمة المدائرة ، والرابع كثيرات الأضلاع المتنطمة ، والخامس الثانية منظ في الكيات التي تعد والكيات التي تعد والكيات

أما الأجزاء من السابع الى العاشر فتدور حول الحساب ونطرية الاعداد ، وتعالج أعدادا من أنواع متعددة ، أولية ، وأولية بالنسسية لبعضها ، والمضاعف المشسترك الأصغر ، والأعداد التي تكون المتوالية الهندسية وهكذا ، ويعتبر البعز، العاشر من أعظم ما الف اقليدس ، فقد خصصه للمستقيمات غير الجنرية والتي أثبتت أنها جساور صماء ... وكمات لا تعد .

اما الأجزاء من الحمادى عشر الى الشالث عشر فتشميل الهندسسة الفراعية ولذلك يقترب الجزء الحادى عشر كثيرا من الجزءين الأول. والسادس مع امتداده الى البعد الثالث ، اما الجزء الثانى عشر فيستخدم طريقة الاستفادة في قياس الدوائر والكرات والأهرام وغيرها ، في حين يعانج المجلسات المنتظمة .

ولقد أضيف الى و الأصحول » كتابان آخران يعالجان المجسمات، المنتظمة ، وهما الكتابان او الجزءان الرابع عشر و الخامس عشر • فقد الف مهسكليس السكندوى ما يسمى بالكتاب الرابع عشر فى بداية القرف. النسانى قبل المستوى الخليد ، وهو كتاب يرقى الى مستوى الخليدس ، أما الكتاب الثانى وهو و الكتاب الخامس عشر » فهو الحدث كثيرا واقل منه فى القيمة العلمية وقد كتبه أحد تلاميات ايدورس المليطى المهندس الذى . صمم وشيد كاتدائية إلى مدونيا عام ٥٣٢ ميلادية •

ويقول جورج سارتون في كتابه و تاريخ العلم » انه لابد من أن انخذ في الاعتبار انجازات المحريين في مجال الهندسة قبل اقليدس ، اذ أن ء أصول » اقليدس في جوهرها عبارة عن تأملات استمرت أكثر من الأنشافات قد حققها المحريون قبله ، من الكنشافات قد حققها المحريون قبله ، فقد كان أول من ربط بين كل معارفه ومعارف الآخرين ، كما أنه أول من وضع النظريات المحروفة في ترتيب منطقي قوى \* أي أنه سواء أخذال أول المنظريات المحرسة أو الطرق أو الترتيب الذي ورد في « الأصول » افائنا نلاحظ أنه يندر أن يكون اقليدس المخترع الوحيد ، الأصول » افائنا نلاحظ أنه يندر أن يكون اقليدس المخترع الوحيد ، لكنه حسن كثيرا من النظريات في « الأصول » الى علماء هندسسة لكنه حسن كثيرا من النظريات في « الأصول » الى علماء هندسسة أن يمثن أن يعزى كثيرا من النظريات في « الأصول » الى علماء هندسسة ماحد ارجاعها الى الآخرين \* لكن لنا أيضا أن تتساءل : هل كان يستطع أحد ارجاعها الى الآخرين \* لكن لنا أيضا أن تتساءل : هل كان من المن يستطع أحد ارجاعها الى الآخرين \* لكن لنا أيضا أن تتساءل : هل كان من الاسكندرية واطلع على الانجازات الرياضية والتطبيقات الهندسية في الاسكندرية واطلع على الانجازات الرياضية المنفرة المنفرة المنشرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرية المنافرة على أوض مصر ؟!

ولسل من اروع ما انجزه اقليدس كان الجزء الأول عن المسلمات ٠٠ والمسلمة ليست سوى قضية لا يمكن برهنتها ، أو عدم برهنتها ، وفي الوقت نفسه لا يمكن تجنبها ، ولذلك عنى اقليدس بالمسلمات واختزلها الى آفل عدد ممكن ٠ ولقد كان اختيار المسلمة الخامسة بصفة خاصة اعظم ما أنتجه اقليدس وأصبحت علما على اسمه في كل العصور ٠ تقول هذه

المسلمة : » إذا قطع مستقيم مستقيمين ، وكان مجموع الزاويتين الداخليتين في نفس الجانب اقل من قائمتين ، فأن المستقيمين إذا مدا يدون حسد يتلاقيان على نفس الجانب الذي تكون فيه الزاويتان أقل من قائمتين ، • وهكذا كان اقليدس رائدا للسهل المتنع عن الرياضيين التقليدين ·

وقد حاول كثير من الرياضيين المحدثين ايتداع مندسات لا اقليدية ابتداء من القرن الثامن عشر وحتى الان من خلال الانبان بفروض جديدة . 
لكن جورج سارتون يوضيح أن كل علماء الهندسة حين حاولوا الخروج على المنصف النوا المنطب المندس وتصحيحها من امثال العالم بطليموس في النصف الاول من القرن النائي ، وبر كلوسي في النصف الاسائي من القرن الخامس المنافذين المثال جون واليس ( ۱۳۱ - ۱۷۰۳ ) والارابع . الميلادي ، والرياضيين للحدثين المثال جون واليس ( ۱۳۱ - ۱۷۰۳ ) والارب السيسوعي جيرولا موساكيري ( ۱۳۱ - ۱۷۲۳ ) من سان ريو ، والعالم السيسري يوحنا هاينرش لاميرت ( ۱۳۷۸ - ۱۷۳۷ ) والفرسي أدريان ( ۱۸۹۰ - ۱۷۳۷ ) والموسي أدريان ( ۱۸۹۰ - ۱۸۳۷ ) والرياضي الكرين المنافذي برناده ريان ( ۱۸۳۱ - ۱۸۳۳ ) والرياضي الكرين الميلادي برناده ريان ( ۱۸۳۱ - ۱۸۳۱ ) والرياضي الكرين فيلكس كلاين الخليد فيلكس كلاين الخليد فيلكس كلاين الخليد معاولاتهم لتسحيح كالمنافذي عام مادي كلايد فيلكس كلاين الخلوس موى تلامية تجباء له ، وتزداد عقريته في نظرنا إذا ما تذكرنا الخوصة كل هذا في عام ۱۳۰۰ و الريالاد عقريته في نظرنا إذا ما تذكرنا الخوصة على هذا في عام ۱۳۰۰ و ۱۳ ورداد عقريته في نظرنا إذا ما تذكرنا الخوصة على هذا في ما ۱۳۰۰ و ۱۳۰ و ۱۳ ورداد عقريته في نظرنا إذا ما تذكرنا الله صور على محاولاتهم ۱۳۰۰ و ۱۳۰ و ۱۳

واذا كان اسسم اقليدس علما على ميسدان الهندسة ، فان كتابه الأصول ء عالم المجبر ونظرية الأعداد أيضا • ومن هنا كن اطلاق مصطلح الجبر الهندسي على الجزء الثاني من كتابه ، اذ ذكر مسائل الجبر في تألب عندسي وقام بحلها بطرق هندسية • ولما كان اقليدس لم يستخدم الرموز الجبرية ، فقد ابتكر التمثيل الهندسي للكعيات التي يعالجها وكانت مناقشته لها هندسية • وقد نال الجزء العساشر من كتابه كتيرا من الاعجاب ، وعلى الأخص رجال الرياضيات العرب ، وما زال انتاجا عظيما على المستوى التاريخي لأنه لم يعسد يستخدم عمليا ، لأن مثل هذه المائشة في المستوى المتاريخي لأنه لم يعسد يستخدم عمليا ، لأن مثل هذه المناشدات ، وهذا التصنيف ، لا قيمة حقيقية وفعلية له من وجية نظر الحديث ،

أما فيما يتصل بنظرية الأعداد التي تشغل الأجزاء: السابع والنامن والتاسع من كتاب ء الأصول » ، فهي من أصمب فروع الرياضيات ، وفيها يعالم اقليدس قائمة من النظريات الخاصة بقابلية الأعداد للقسمة ، والأعداد الفردية والأعداد الزوجية والمربعات والمكميات ، والأعداد الأولية والثامة ، وهكذا • فقد أثبت مثلا أن عدد الأعداد الأولية لإنهائي ، ومهما بلغ عدد الاعداد الأولية التي نعوفها ، فانه من الممكن أن نجد عددا أوليا أكبر · وبرمان عكس فذا الاثبات أمر في حكم الاستحالة ، لانه لم يشم النوصل البه حتى الآن ومنذ اثنين وعشرين قونا ·

وللعرب يرجع الفضل في تفتيح اذهان وعقول علماء القرون الوسطى على نظريات اقليمس واكتشافاته • فقد ترجمت د الأصول ۽ من اليونانية الى السريانية الى العربية الصحاح ابن يوسف ( النصف الأول مرز ققرن التاسع ) للخليفة هادون الرشيد ابن يوسف ( النصف الأول من القرن التاسع ) للخليفة هادون الرشيد وبدو ان الكندى ( النصف الأول من القرن التاسع ) كان أول فيلسوف وبيدو ان الكندى ( النصف الأول من القرن التاسع ) كان أول فيلسوف عربي احتم باقليدس ، برغم أن البصريات كانت محود اهتمامه ، كما أن المنصدوعات اللااقليدية مثل الأوقام الهنسوء ؛

وفي المائتين والخمسين سنة التالية ( من القرن الناسع الى الحادي. عشر ) لم يتوقف اهتمام علماء الرياضيات العرب باقليدس ليس بصفته عالمًا في الهندسة فحسب بل كمالم في الجبر والأعداد أيضا ، وقد تشروا. له ترجمات وتعليقات كثيرة ومتنوعة • وقبل نهاية القرن التاسع انكب. على مناقشة اقليدس وتحليله ، علماء عرب كثيرون من أمثال محمد ابن موسى الماهاني ، والتبريزي ، وثابت بن قرة ، واسحق بن حنين ، وقسطه بن لوقا • وفي الربع الأول من القرن العاشر اتخذ أبو عشمان سعيد بن يعقوب الدمشقى خطوة كبيرة عندما قام بترجمة الجزء العاشر مع تعليقات بابوس • وهي النسخة اليونانية التي ضاعت ولم يحفظها من الأندثار سوى الترجمة العربية • وقد زادت هذه الترجمة من اهتمام العرب بالجزء العاشر الذي يدور حول تصنيف المستقيمات التي لا تقاس معا . وقد قام نظيف بن يمن وهو قسيس مسيحي في النصف الثاني من القرن العاشر بترجمة جديدة لهذا الجزء ، وكتب معاصره أبو جعفر الخازن تعليقات وشروحا قيمة له ، وأكمل هذه المجهودات والاجتهادات محمسه بن عبد الباقي البغدادي في النصف الثاني من القرن الحادي عشر . وقائمة علما الرياضيات العرب طويلة وتدل على أنهم كلهم كانوا على درا، عميقة بكتاب « الأصول » لاقليدس · وكانت هذه الإضافات والاحتهادات العربية نقطسة الانطلاق في القرن الثالث عشر لحركة الاحيساء اللاتينية للعبقرية الاقلمدية •

ومع بدايات القرن الخامس عشر بدأ العصر الذهبي للملوم العربية. يخبو بعد الانجازات القيمة التي قام بها علماء الرياضيات العرّب في القرن الثالث عشر وأوائل الرابع عشر من أمثال قيصر بن أبي القاسم ، وابن اللبودى ، ونصير الدين الطوسى ، ومحيى الدين المغربي ، وقطب الدين الشريادى ، وناف المجرى الرئيسي للعلوم كان يصب في ذاك الوقت في النفرب ، واستمر هناك حتى الآن " ولا يزال اقلينسن عبر اثنين وعشرين قرنا من الزمان قادرا على الصبود بنظرياته الهندسية التي تدرس في كل مماهد العالم ومدارضة ونحن غلق مشاوف القرن الواحد والمشرين بعد الميسلاد .

أما أرشميدس الذي اشستهر بعبقريته في اختسراع آلات الرماية والخطاطيف والمرايا المقعرة لدرجة أنه اعتبر في زمنه ساحرا ميكانيكيا , هذا العبقرى كان رياضيا أولا وقبل كل شيء ، وكان أعظم رجالات الماضي، ان لم یکن اعظم ریاضی علی مر الزمن و لقه ذکر بلوتارك أن أرشميدس تفسه لم يقدر مخترعاته العملية حق قدرها ، وذلك على الرغم من أن هذه المختر عات العملية قد جلبت له شهرة رفعته فوق مستوى العقل البشري • لكنه كان يرى في الأعمال الميكانيكية أو النفعية بصفة عامة ، أعمالا حقرة وغير شريفة ، اذ كان يعتقد أنها تهبط بمستوى التأملات الرياضية وجمالها ووقارها • والدليل على ايمانه بهذا أنه لم يكتب عن هذه المختزعات أي تنظير أو تحليل ، برغم أن مخترعاته العملية كانت مجرد تطبيقات لنظرياته الرياضية ، وكانت في ذلك الوقت القاعدة التي تأسست عليها شهرتة لقرون عديدة • فعنه ذكر اسمه كانت اختراعاته تذكر على الفؤر مشل البخرات المركبة ، والحلزون غير المنتهى ، والطنبور ، والساعة الشمسية. والمرايا الحارقة وغيرها من المخترعات التي اعتبرها صاحبها نشاطا جانبيا وثانويا لا يفخر به • ولقد رأى شيشرون الساعة الشمسية ، وذكر أنها كانت تمثل حركات القمز والشمس لدرجة أنها كانت تبين الخسوف •

وبحكم أن مدرسة الاسكندرية كانت مركز العالم العلمي ، فكان من الطبيعي أن يهدر أرشميدس سيراكيوز ليستقر في الاسكندرية ليتبادل الرابية المنظمية علماء الرياضيات الكبار الفين تالقوا في مسمائها ، وفيها صادق أرشميدس كونون الساموسي ( النصف الشائي من القرن المثانت قبل الميلاد ) الذي كان استناذا لكل من دوسيئيوس المبلزون عبارة واراتوسشيس ، وكان دوسيئيوس من أبناء سيناء اذ أن بلوزيون عبارة عن اقليم في سيناء على الساحل شرقي قناة السويس ، وكانت المتساح المشرقي لمس ، وكان دوسيئيوس كان من أقرب اصدقاء أرسميدس الذي أهداء أربعة كتب من مؤلفاته ، في حين أملى كتابين لاراتوسشتيس وكتابا واحدا للملك جيلون الثاني ملك سيراكيوز قبل زحيله لاراتوسشتيس وكتابا واحدا للملك جيلون الثاني ملك سيراكيوز قبل زحيله الملق عليه « خلزون الاسكندوية وقد الملك عليه عليه « حلزون الرشميدس الملتي المشتور في أثناء وجوده بالاسكندوية وقد

وكان أرشيبلس مختلفا عن أقليلس الذي حاول أن يفطى كل ميدان الهنسة ، حدد أبحانه داخل استراتيجية التزم بها ، مما منحه القرصة لمالجة أى مؤسوع بطريقة دائمة في وضسوجها وتنظيمها ، لدرجة أن يوتراد قال عن انجازات أرشيبلس : « أنه لمن المستحيل أن نجد في الهنسة براهين أو مسائل أكثر صعوبة قد صيغت في قطريات أسهل وأوضع ، و لقد وصل ألينا أننا غشر مؤلفا عن مؤلفانه ، تبدا من حيث الكراك المهنان والكنائيكا والفلك والبصريات .

كان أكبر كتبه في الهندسة كتاب والكرة والأسطوانة، في مجلدين ، وبرمن فيه على عند من النظريات ، منها تلك النظرية التي يعرفها كل تلاميذ المدارس وهي أن مساحة سطح الكرة يعادل أربعة أمثال مساحة سخدى دوائرها العظيمة ( ؛ ط نق ؟ ) ، وقد حسب حجم الكرة ( ؛ /٧ ط نق ؟ ،) قبل أن يحسب مساحتها ، ثم استنتج الأحدة من الأول وكان قد بدا تتابه على طريقة اقليدس بالتعاريف والفروض . واستطاع ابتكار طريقة حاسمة لتحديد السطوح والأحجام .

و كان كتابه الثاني من حيث الحجم ذلك المتعلق بشبه المخروط وشبه الكرة ، والذي يعالج كلا من السطوح المتكافئة والسطوح الزائدة الدورانية ، والإجسام الناتجة من دوران القطوع الناقصة حول محاورها الكبرى أو الصغرى ، والكتاب الثالث يصالج الحلزونات ، وقد عرف الحارون باسم حازون ارشميدس ، وعرف كما يل :

و اذا ثبت أحد طرفي خط مستقيم ، ثم أدير في مستوى بحصدل ثابت حتى يعود الى الوضع الذى بنا منه ، واذا حدث في نفس الوقت الذى يعور فيه الخيط المستقيم أن تحسركت نقطة بمعدل ثابت على هذا الخط مبتدئ من الطرف المثبت ، فإن صفه النقطة ترسم حازونا في المستوى » .

ولا يزال هذا التعريف الواضع مستخدما حتى اليوم • وهذه الكتب الاربعة أهسداها أرشميدم إلى صسديق عبره دوسيثيوس البلزيوني • أما كتبه الأخرى في الهندسة فكانت أهسفر وأقل أهيية مثل كتاب و التمهيديات ، الذي فقسعت نسخته اليونانية ولم يصلنا الا عن طريق ترجيته العربية ، وعالج فيه أشكالا خاصة مثل سكين صائم الأخذية ، وكتاب و العلية ، الذي يعتبر نوعا من الألفاز الهندسية ، ويقسم متواني أضلاع الى أدبعة عشر جزءا طبقا لمساتمات الهندسية من يقسم متواني أضلاع الى أدبعة عشر جزءا طبقا لمساتمات المؤسود المنظم ، ولولا ترجمة قلد له كتاب باليونانية عن سباعي الوجوء النظم ، ولولا ترجمة أبات بن قرة العربية له في النصف الثاني من القرن التاسم الإنفارة تهاما •

أما أنجاز أرشميدس في الحساب والجبر فهو أقل حجما وأقل أصالة ، ففي كتاب ه عداد الرمل ، الذي أهداه الى الملك جيلون ، قدم عددا كبرا جدا بطريقة تدل على عقليته الرياضية الأصيلة برغم ضآلة قيصة الكتاب اذا ما قرون بكتبه في الهندسة ، كان سؤاله في هذا الكتاب ، مد عبدات الرمل التي تمال هنا الكون ؟ ، والإجابة على هذا السؤال تقتضى أولا تحديد سمة هذا الكون أغاذا ما تم ذلك ، يصبح من المكن حساب عدد حبات الرمل التي يمكن أن تمال هذا الكون أذا عرف كم حية رمل تحديد عبات الرمل التي يمكن أن تمال هذا الكون أذا عرف كم حية أذا كان لدينا أسماء الإعداد اللازمة ، والنظام العشرى يقدم الحل لهذه المنكلة لأنه بطبيعته التجريدية يمكن أن يختزل أكبر كمية ممكنة في أقل المعدد المخير المدد الذي حدده أرشميدس ( ١٠٠ × ١٨٠ × ١٨٠ م. ١٨٠ ١٨٠ م. ١٨٠ م. ١٨٠ م. ١٨٠ م. ١٨٠ م. ١٠٠ م. م. ١٠٠ م. ١٠٠ م. م. ١٠٠ م.

واذا كان للعبقرية شسطحات يصعب تفسسيرها ، فهسفه شسطحة أرشىيه بعد فكرة فلسفية أرشىيه سية جعلته ينفيس فى فكرة الاعداد الهائلة ، وهى فكرة فلسفية اكثر منها رياضية بحدة ، بدلا من أن يقدح زناد فكره فى نظام عسدى يمكن أن يكون ذا نفع فى الحياة المعلية - ولعل هذا الاتجاه راجع الى عدم احترامه للجهود التطبيقية والنفعية فى الحيساة برغم ابداعه الكثير من المخترعات العملية ، اذ يبدو أنه كان مؤمنا بأن دور عالم الرياضة الحقيقى قاصر على حل الغاز الكون وتحدياته وهو قابع فى برجه العاجى غير مبالى بمشكلات البشر الدنيوية العابرة ،

أما في الميكانيكا فكان أرشميه من تلميذا تجيبا الاقليد من الذي بدا منهجه واضحا في كتابيه « تواؤن المستويات » و « الإجسام الطافية » ، فقد اخترع ارشميه من فرمين نظريين من فروع الميكانيكا ، وهما الاستانيكا والهيدوستانيكا ، وفي الكتابين بدأ بتعاريف أو مسلمات ، وعلى أساسها برهن هناسيا على عدد من النظريات ، فكتاب « توازن المستويات » يبدأ بالتعريفين أو المسلمتين الآتيتين :

ه اذا توازن وزنان على بعدين معينين ، ثم حدث أن أضبف شيء الى
 أحدهما ، اختل توازنهما ومالا نحو الوزن الذي حدثت له الإضافة ،

و الوزنان المتساويان والواقصان على بعمدين متساوين ، يكونان
 متواذين ، والوزنان المتساويان والواقمان على بعمدين غبر متساوين
 لا يكونان متوازنين ، بل يميلان نحو الوزن الذي يقم على مسافة أبعد »

كما استطاع ارشميدس بعد ذلك أن يبرهن على أن أى مقدارين ، سواه أمكن عدهما أم لم يمكن ، يتوازنان على بعدين يتناسبان عكسيا معبدا . وهذان البعدان هما بعدا مركزى ثقلهما عن محود الارتكاز ، وبذلك استطاع أرشميدس أن يشرح كيفية الحصول على مركز ثقل أشكال متعددة ، متوازى الأضلاع والمثلث وشبه المتحرف ، وكل هذه النظريات هى نظريات هندسية طبقت في أغراض استاتيكية ،

أما كتاب ، الأجسام الطافية ، فينهض على مسلمتين هما :

## السلمة الأولى:

ه لنفرض أن لدينا سائلا ذا صفات معينة بحيث اذا كانت أجزاؤه متصلة ومتجانسة ، فالجزء الذي يقع عليه أقل دفع يدفع نحو الجزء الذي يقع عليه أكبر دفع ، وكل جزء من هذه الإجزاء يقع تحت دفع السائل الذي يعلوه في اتجاه عمودي إذا انضغط السائل بأي شيء » \*

## والمسلمة الثانية :

ان الأجسام المدفوعة الى أعلى في مائع ما ، تكون مدفوعة الى أعلى
 في اتجاه عبودي يمر بمركز الثقل » "

وعلى أساس المسلمة الأولى أثبت نظريته الثانية في الطفو: « أن سطح أى سائل ساكن ما هو الا كرة مركزها هو نفس مركز الأرض » « ولمن أهم قاعدة أنبتها بنظرياته الخامسة والسادسة والسابعة هي : « أن الجسم المغبور كليا أو جزئيا في سائل ما ، يفقد جزءا من وزنه يعادل وزن السائل المزاغ » ، وهو القانون المرتبط بكلمته التاريخية الشهيرة ، وجدتها » و

وقد ساعده هذا على تحديد الوزن النوعي للأجسام ، كما ساعده على حل د مسالة التاج » وقد صسنع تاج ذهبي للملك هيرون ملك سيراكبوز ( عاصمة النصف الشرقي من صقلية ) ، وظن أنه عمل من النمب والفضة معا ولم يكن ذهبا خالصا • فما مقدار ما به من ترييف ؟ حل أرشسيلس المسالة بوزن التاج في مقداد من الما ، ووزن نفس الوزن من كل من المنصب المسالة إخرى على أن الدوائر الكبرى تقوق الدوائر الصغرى حينا تدور حول نفس المركز » مما يذكرنا بقصته مع الملك هيرون حين قال له : « أعطني تقطة ارتكاز ، وإنا أحراك المالم » ، ولكي يقنع الملك استطاع أن يحرك سفينة كاملة الحدولة بمجهود شئيل باستعمال بكرة مركبة ،

وقد تبغ أرشميدس أيضا في ميادين الفلك والبصريات ، خاصة عندما جاه الى مصر ليساعده جوها الصافى النقى ونسيمها الهادى، المايل على رصد ما يحلو له من ظواهر فلكية و والأسف فان كتابه عن ، عمل الكرة « فقد ، وهو الذي وصف فيه كيفية اقامة ساعة تنمسية لبيسان حركة الشمس والقعر والكواكب ، وكانت هذه الساعة من المدقة بعيث تستطيع التنبؤ بما قد يحدث من كسوف الشمس وخصوف القر . ويقال ان أرشميدس نجع في تمين أبعاد الكواكب .

كذلك خاص أرضميدس مجال البصريات بكتابه «المرايا » الذي فقد أيضا ، ومنه اقتبس ثيون السكندري النظرية التي تقول : « ان الأشياء المقنوفة في الماء تبدو أكبر فأكبر كلما أزداد غوصها عمقا » • ومن الطبيعي أن يهتسم ارتسميدس بعلم الفلك والبصريات ، وقد ناقشها مع تلاميد اقليدس واريستارخوس في أثناء اقامته بالاسكندرية • ومع ذلك فقد كان اهتمامه الرئيسي الخاص وياضيا مما يضمه على رأس قائمة علماء الرياضة في العالم القديم •

اما أبوللونيوس البرجى فولد في برجه في بامغيليا وهي بلد صغير في وسط الساحل الجنوبي الشرقي لآسيا الصغرى • ولما كان شديد المناه فقد أرسل في وقت مبكر إلى مدرسة الإسكندرية بصفتها عاصمة السالم الثقافية والملية في ذلك الزمن • فترع وعاش وتألق في الاستادرية في أنك الزمن • فترع وعاش وتألق في الاسكندرية في الناء حكم بطليبوس الثالث وخليفته بطليبوس الرابع ( ٢٤٧ – ٢٥٠ ) • وكان أبوللونيبوس أهسفر من أرشميدس بحوالي أنه كان تلميسذا له • لكن عبقريته انطلقت في اتجماه آخر • فقد كان أرشميدس مهتما بالقياس مثل عمليات التربيع ، واستطاع أن يمتكر تكاملا ألى المجسمات بجبث يعتبره البعاد الثلاثة المحاطة بمنحيات ، بالإضافة ألى المجسمات بجبث يعتبره البعاد الثلاثة المحاطة بمنحيات ، بالإضافة ألى المجسمات بجبث يعتبره البعض أحد الرواد الأول لحساب التفاضل ، أما مبدان أبوللونيوس فكان نظرية القطوع المخروطية التي درس المكالها بعضها الآخر ، كما درس ما قد يحطت اذا ما تقاطع اننان من هذه القطوع معها الآخر ، كما درس ما قد يحطت اذا ما تقاطع اننان من هذه القطوع مواه اكانا من نوع واحد أم مختلفان •

واذا قلنا أن هندسة أرشميدس هي هندسة القياس ، فأن هندسة أبوللونيوس هي هندسة الإشكال والأوضاع • وهذان النوعان من الهندسة متداخلان ، وإذا كان هناك ثمة اختلاف فهو في مواضع التوكيد فقط ؛ القياس عند أرشميدس والأشكال عند أبوللونيوس • وبرغم أن أبوللونوس ألف كنيا كثيرة مثل أرشميدس ، الا أنه كان يشبه الخليدس في أن أصد

كتبه كان أهم من الكتب الأخرى لدرجة يمكن معها التفاضى عنها • فان كان اقليدس هو أولا وأخيرا مؤلف • الأصول » ، فان أبوللونيوس هو كان اقليدس هو أولا وأخيرا مؤلف • الأصبول » كتاب دراسى عن الهندسة المستوية والفراغية ، كذلك أيضا كتاب • القطوع المخروطية » الذي احتوى نظريات جديدة تماما أو فسر نظريات معروفة بطريقة جديدة زادى من خصوبتها ، وذلك من خالال مسع واعادة منظمة للنتائج التي توصيل اليها من سبقوه من علماء الرياضيات وفي مقيدهتهم اقليدس وارضمييس ،

ولعل المسائل الأساسية التى يعالجها كتاب « القطوع المخروطية ، تتمشل في توليب القطوع المخروطية ، وتحديد الخطوط التقريبية ، والمحاور ، والاقطبار ، وتساوى الإشكال أو تناسبها ، معينة باجزاء القواطع ، والاوتار ، والخطوط التقريبية ، والمارسات ، وبؤرتا القطم الناقص والقطع الزائد ، والعسمة التوافقية للخطوط المستقيمة ، والمواضح النسبية لقطعين مخروطين ، فلا يمكن أن يقطع احدهما الآخر في أكثر من أربع تقط ، والنهايات الصغرى والكبرى ، وكيفية ايجاد أقصر واطول الخطوط التى يمكن أن ترسم من نقطة مالى قطع مخروطى ، والمنشآت ، وتشابه القطوع ، والاقطار المترافقة ،

والى العرب أيضا يرجع المفضل فى الحفاظ على ترات ابوللونيوس الذى عرفناه من خلال ترجمتهم له لان معظم أصول معطوعاته ضاعت ، فقد قرجم الى العربية هلال بن الحمص (النصف الثاني من القرن الناسع) الإجزاء من ١ -- ٤ من «القطوع المخروطية» تحت اسم كتاب «المخروطات» ، كما ترجم معاصره ثابت بن قرة الإجزاء من ٥ -- ٧ \* وفي القرن التالي تعمق علماء الرياضيات العرب أمثال ابراهيم بن سنان ( النصف الاول من القرن الساشر ) والكوهي ( النصف النائي من القرن العاشر ) في مناقرن العاشر ) في مناقشة مسائل ابوللونيوس وفي التعليق عليها ، وفي نفس الوقت ظهرت لأبى الفتح محدود بن محمد الاصفهاني ترجمة أفضل للقطوع المخروطية مع عليي عليي ، وكانت كل الترجمات اللاتينية المخروطية على العصول العربية كما. واجمها أبو الفتح الإسفهاني عام ١٩٨٢ .

أما اراتوستنيس البرقاوى الذي ولد في مدينة برقة حوالى عام 
٢٧٣ ق. م. فقد تلقى علومه في أثبنا لكنه سرعان ما انتقل الى الاسكندرية 
بناء على دعوة بطليموس الثالث ، حيث قضى بها بقية حياته ( آكر من 
نصفها ) وتوفى بها في الشانين من عمره حوالى عام ١٩٢ ق. م ، وعقب 
وصول اراتوستنيس الى الاسكندرية يدات مهبته في تربية بطليموس 
فيلوباتر ( الرابع ) وتتقيفه ومين عضوا في هيئة تدريس وعلما مدسة

الاسكندرية ، وكانت هذه العضوية مكملة للتعيين فى منصب المربى لأمير من الأمراء ، كما تقلد اواتوسثنيس منصب كبير أمناء المكتبة بصـــد وفاة زيتودوتس .

وكان اراتوسئنيس قد ألف كتابا في الهندسة يصالح فيه مسألة قياس الأدض ، وتتلخص طريقته للحصول على هذا التقدير في حسساب المسافة بين قطتين تقعان على خط الزوال الواحد ، فاذا كان القرق بين درجتي عرض المكانين معروفا ، أصبح من المكن حساب طول الدرجة الواحدة ، وبالتالي معرفة طول خط الزوال كله لكن ليست عنه القياسات دقيقة بالمغنى الحديث ، بل كانت كلها تقريبية ، فقد استخدم اراتوستنيس في أسوان جهازا يسمى البجنومون أو الاسليونيرون وهو عبارة عن مزولة لها شكل الاناه ، بوسطها مؤشر ( جنومون ) ، وعلى وجه الاناه تقسيمات تقييس ظل المؤشر ، وبهذا الجهاز حدد درجات العرض ، فوجد أن الجنومون ومن ما استنج ارتوستنيس أن أسوان في يوم الانقلاب الصيفي ( ٢١ يونيو ) ، وعلى مدار السرطان ، وكان ومن ما استنج ارتوستنيس أن أسوان تقع على مدار السرطان ، وكان عنوما بالعمليات التقريبية ،

ويقال ان اراتوسئنيس حدد موقع مدار السرطان يحفر بئر عبية ، مستوى سطع الماء في هذه ١/١ يونيو تستطيع ان تصل حتى مستوى سطع الماء في هذه البئر دون أن تلقى أي ظل هل جوانبه ، وكانت مدة البئر التي تسمى باسم اراتوسئنيس في جزيرة المنتئن الواقته وسعف الثيل قبالة أسوان جنوبي الشلال الأول مباشرة ، لكن يبدو انه الفراعنة كانوا أكثر تتساء ووقة من اراتوسئنيس الذي جاء بعد مهنس معبد رهسيس الثاني في أبي سمبل بحوالي ألف عام ، فقد صمم هذا المهنس المصرى المبقرى المبترى بابي سمبل بحيث تتماه أشنة المهنس على وجه تنال رهسيس الثاني بقدس الأقداس يوم ميلاده في المنسس على ويرم تتويجه في ٢١ فبراير ، وهي ظاهرة فلكية باهرة وعبقرية هندسمية نادرة لا تعتمل الحسابات التقريبية التي لجأ اليها اراتوسئنيس بعد ذلك بحوالي عشرة قرون من الزمن ،

ولمل أبرز ما قام به اراتوسشنيس في ميدان الرياضيات هو اختراع ما يسمى « مصفاة اراتوسشنيس » لإيجاد الأعداد الأولية ، وذلك بترتيب الارتام في منكل مسلسل ، ثم يحذف الروجي منها ، وكذلك كل عدد منها يقبل القسمة على ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١ ، ١ ، ١ ، ١ ، ١ منها يقبل القسمة على ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١ ، ١ ، ١ ، ١ منها يعبد ذلك هـ حال الأحيسداد الأوليسة ، كذلك الف اراتوستنيس تمنابا بعنسوان « بلاتونيكوس » ناقش فيه مبادئ، الحساب والهندسة والموسيقي ، وعالج

مشكلة تضعيف المكعب التي شفلت أذهان الرياضيين منذ القرن الخامس قبل المبلاد ·

وقد تعرضت معارفه ونظرياته للنقد الشديد من جانب هيبارخوس (النصف الثاني من القرن الثاني ق٠ م٠) ، لكن شهرته ذاعت بأنه عالم عظيم ذاعت بفضل أرضييس الذي أهماه بحثه الذي عنوانه « مشكلة لقطيم في الرياضيات » ، كما أهداه أيضا اعظم أعماله جميعا وهو بحثه بعنوان « المنهج » ، واذ كرمه أعظم علماء الرياضة في العالم القديم علماء النواضة في العالم القديم علماء النواضة في العالم القديم علماء النوض فيه ،

اما ميسكليس السكندري فكان المع اصم في علم الهندسسة في الاسمكندية وآلف ما عرف بالجيز، الرابع عشر المان الحق ملارسة الاسمكندية وآلف ما عرف بالجيز، الرابع عشر الماني الحق بكتساب المستطفة ويحتري على الماني علي في المجسمات المنتظمة ، ويحتري على ثماني نظريات ، تتاول اثنين من المجسمات المتعظمة ، ويحتري على ثماني عشر وجها ، وآخر ذا عشرين وجها ، وكان هيسكليس قد أعطى على أساس مندمي وكان تعريف هيبسكليس يقول بأنها مجموعات أعداد متنالية فيمنظومة في مصواليات حسابية ، فاذا كان الفرق المسترلع متنالية فيمنظومة المحديدية ) مو الواحد الصحيح كانت المجموعات اعداد ، مربعية » ، واذا كان الأساس هو العمدد ؟ كانت المجموعات اعدادا ، مربعية » ، واذا كان الأساس هو العمدد ؟ كانت المجموعات اعدادا ، مربعية » ، واذا كان الأساس هو العمدد ؟ كانت المجموعات اعدادا ، مربعية » ، واذا كان الأساس هو العمدد ؟ كانت المجموعات اعدادا ، مسلمية » وهذا كان الأساس هو العمدد ؟ كانت المجموعات اعدادا ه مسلمية » وهذا كان الأساس هو العمدد ؟ كانت المجموعات اعدادا ه مسلمية » وهذا كان الأساس هو العمدد ؟ كانت المجموعات اعدادا ه مسلمية » وهذا كان الأساس هو العمدد ؟ كانت المجموعات اعدادا ه مسلمية » وهذا كان المدد ؟ عائد المجموعات اعدادا المدن المشائل المدد ؟ كانت المجموعات اعدادا المثرق الشترك مضافا الى العدد ؟ عائد المثراك مضافا الى العدد ؟ عائد المثرك مضافا الى العدد ؟ عائدات المجموعات اعدادا اللورق الشترك مضافا الى العدد ؟ .

وفى القرنين الثانى والأول قبل الميلاد قدمت مدرسة الاسكندرية سنة أعلام فى مجال الرياضيات وهم : هيبارخوس النيقى ، وزينودوروس، وبرسيوس ، ونيقوميديس ، وديونيسودوروس ، وديوكليس \*

كان هيبارخوس في النصف الثاني من القرن الثاني قبل الميلاد من القرم الثاني قبل الميلاد من اعظم الفلكيين في كل المصور ، لكنه كان رياضيا بارزا أيضا ، وان كانت جهوده الرياضية تابع لا نتجد وسيلة لفاية ، مع أنها كانت جهوده الساسية ، ولم يكن رياضيا فحسب بل كان مؤسس قدرع جديد في الرياضة وهو علم المثلثات الذي بدونة تصبح الحسابات الفلكية غير محكنة ، بحيث اعتبر علم المثلثات جزءا من علم الفلك

زمنا طويلا · كان عام المثلثات يدرس لفوائده في التطبيقات ، ولكنه فرع من الرياضة البحتة مثله في ذلك مثل علم الهندسة الذي هو فرع منها ·

وقد كتب هيبارخوس موسوعة عن الأوتار تقع في اثنى عشر جزءا ، ولابد أنها شملت النظريات العامة في علم المثلثات والبحداول الخاصة بهذا ، لمالم الفلك والجغرافيا بطليموس ، ولم تصلنا هذه الموسوعة وانها سمعنا يمالم الفلك والجغرافيا بطليموس ، ولم تصلنا هذه الموسوعة وانها سمعنا عنها من ثيون السكندي ، لكننا نعلم على وجه اليقين أن هيبارخوس كان أول من عني على وجه الدقة أزمنة شروق البروج وغروبها باستخدام طريقة المثلثات الذي ابتكرها ،

أما زينودوروس فقد اشتهر ببحثه في السطوح المستوية المحاطة بنفس المحيط في دراسة عنوانها : وفي الأشكال ذوات المحيطات المتساوية عقال : أن أكبر المضامات المنتظمة مساحة .. بين جميع المضامات المحاطة بنفس المحيط - هو المضاح المنتظمة ومن أكبسر عاد من الزواييا ( أو الأضلاع ) ، وإن الدائرة هي أكبر مساحة من أي مضلع يعده نفس محيط الدائرة ، وإن المضامات المنتظمة هي أكبر مساحة من المضلمات غير المنتظمة اذا كانت محاطة بنفس المحيط ولها نفس بعدد الأضلاع . وقد برمن أيضا على أن الكرة أكبر حجما من جميع المجسمات المساوية لورع جديد من الرياضة ، كانت ريادته مبكرة للغاية فلم يصبح استشداره ممكنا الا بعد زمن طويل . كان أول من قنن الملاقة بين المساحة والمحيط،

أما برسيوس فقد حلل خواص و منحنيات المراسى ، وهي قطوع مستوية من سطوح تتولد بدوران دائرة ما على محود موجود في مستوى الدائرة لكنه غير مار بمركزها ، وصنده السطوح ثلاثة أنواع : أبسطها ما يتولد عندما يكون محور اللدوران خارج المدائرة : وفي هذه الحالة يكون السطع مرساة حقيقية ( سطح حلقة المرساة ) ، ويمكن في النوع الثاني الحصور على مرساة دون تجويف في أوسطها اذا كان المحور ماسا للدائرة ، أما النوع الثالث فيتولد عندما يقطع محور الدوران محيط الدائرة ، وفي هذه الحالة يرتد السطح الى داخل نفسه ،

أما نيقوميديس فقد ابتكر و منحني الصدفة » بايجـــاد وسطين متناسبين بين مستقيمين معلومين ، واستخدمه في حل مسألة تثليث زاوية معلومة • كذلك اخترع نيقوميديس أداة لرسم منحني الصدفة أو القوقمة التي يحاكي شكلها •

أما ديونيسودوروس فقد حل مسألة أرشيبدس المتعلقة بتقسيم

كرة ما بمستو يشطرها بنسبة معلومة ، وذلك بطريقة تقاطع مكافئ مع قطع زائد قائم ، كما كتب دراسة عن « سطح المراسي » .

أما ديركليس فابتكر المنحنى المعروف باللبلاب ، واستخدمه في حل مسئلة تضعيف المكسب ، والف كتابا في « المرايا المحرقة » ، وبدلك سار مع برسيوس ، ونيقوميديس ، وديونيس ودرووس على منهج ارتسميدس فاستقمدا خصائص منحنيات خاصة واستخدموها في تطبيقاتهم الهندسية ، وفي المسائل التي ارقتهم مثل مسائلة تربيع الدائرة ، وتثليث الزاوية ، وتضميف حجم المكسب ،

ومن الواضع أن كل النظريات و التطبيقات الرياضية عبر المصور وفي مختلف بقاع السالم لا ترال وسنظل حديثة بالفضل لهؤلاه الرواد الرواد السبق في اكتشساف النظريات وممارسة التعلقات التي وضعت الأصحول والاسس والمادئ الرياضية التي لم يتأكد العلم الحديث من أصالتها الا بعد مرور ما يقرب من عشرين قرنا من الزمان عليها وأذا تسامل المره : لماذا انفردت الاسكندرية بالذات من الزمان عليها متوسعة في الانجازات الرياضية والهندسية ؟! فسوف يجد الإجابة متجسعة في الانجازات المرية الخالدة ، المريقة ، فسوف يجد الإجابة متجسعة في الانجازات المرية الخالدة ، المريقة ، المتنازة بطول الاراضي المصرية وعرضها \* فلم تشبيد هذه الأهرامات والمابد والمابد والمهابد والمهابد والمهابد والمهابد والمهابد المهمة المهمار ،

الفصل التاسع

الابتكارات الفيزيائية والتكنولوجية

كان اختراع ورق البردى من أهم الابتكارات التكنولوجية المصرية المقديمة التي جمعها الاغريق والرومان من المصرية التي جمعها الاغريق والرومان من المصريين القسماء أقل كثيرا مما حصلوا عليه ، ولتغير تاريخ النقسافة الانسانية تغيرا كبيرا ، فقد حرصت العبقرية المصرية على ايجاد مادة صالحة للكتابة ، يمكن الحصول عليها بسهولة وبغمن في متناول كل المهتمين بالعلم والفكر والدين والثقافة ، فقد أدرك المحرين أنه طالما طلمت الكتاب قمصورة على النقش على الحجر ، فان مجالها ينخصر في كتابة الوثائق المتاويخية المهمة ، أما الانتاج العلمي والادبي فيصعب نقشسه على الحجر، المعلمي والادبي فيصعب نقشسه على الحجر، لهو من المغر في النقر من المغرب من المنات المتابئة في بلاد اليونان فطلت مقصورة على النقش على الحجر على المغرب من الحجر لمدة قرون قبل أن يسمى تخدم الاغريق هذا الاختراع المصري المراهد

وكانت العبقرية المصرية واثلاة في استغلال كل مواد البيئة المتاحة لها - فقد اخترع المصريون ورق البردى بتصنيعه من لب السيفان الطويلة لنبات البردى الذى كان منتشرا في مستنقات الدلتا - وكان اللب يقطع في شرائع طويلة توضع متعارضة في طبقتين أو ثلاث ، ثم تبلل بالما . ثم تضغط كي تجف ثم تصقل - وكل اختراع جديد لابد أن يؤدى الى اختراع آخر مرتبط به ، فالملبة التي أدت الى الاختراع الأول لا تتوقف عناه ، بل تتولد مرة أخرى من خلاله لتؤدى الى اختراع ثان وهكذا . فلا يكفى أن يكون لدى الانسان شيء ليكتب عليه ، بل عليه أن يوجد أن يكون لدى الانسان شيء ليكتب عليه ، بل عليه أن يوجد الدي تحدت الزمن حتى عصرنا هلما ، كما ابتكروا فرشاة والألوان والأحبار الذي تحدت الزمن حتى عصرنا هلما ، كما ابتكروا فرشاة مؤقعة صنعوها من السمار الرقيق الذي وجدوه في نفس المستنقمات مع

نبات البردى • أما استخدام القاب فى صنع أقلام الكنابة فلم يتم الا متأخر! فى العصرين اليونانى والرومانى •

وقد تفوق ورق البردى على غيره من المواد التى اسستخدمها المصريون أو غيرهم في اى زمن من الازمنة مثل العظام والفخار والعاج والجلد والدتان وغيرهم في اى زمن من الازمنة مثل العظام والفخار والعاج والجلد والدتان الإحتفاظ بها في مجموعات على مدى زمن طويل ولذلك لم تنوقف المقرية المصرية عند حدود اختراع ورق البردى في صفحات منفصلة ، بل سرعان ما ابتكرت عبلية لعمق كثير من هذه الصفحات بعضها الى بعض ، الواحدة في ذيل الأخرى ، وبذلك أمكنهم عمل درج يحتوى على نص مهما بلغ مؤلك ، وبغضل اختراع الدرج وصل البنا كثير من النصوص القدية كلملا وهو الاختراع الذى أقامت عليه مكتبة الإسكندرية أمجادها في عصرها اللهبي ،

مكذا أمد المخترعون المصريون ، الاغريق والرومان ، بووق البردى كاداة جيدة وسلسة لنشر أهم انتاجهم الثقافي ، وقد ساعد جو مصر ابيدى على حفظ ووق البردى ، فصانه وصان معه جزءا كبيرا من التراث القديم ، أي أن الجو الجلف تحالف مع الاختراع المعظيم لحفظ تراث الفكر الانساني في مراحله المبكرة ، كذلك قان الانسانية مدينة للبردى المصرى بحفظ عدد عائل من الوثائق الأخرى الخاصة بالتوراة والانجيل والوثائق الوثائية والرومانية ، وظل ورق البردى هو اداة الكتابة الساقدة اكثر من صبعة وعشرين قرنا ، وذلك حتى اختراع الرق في القرن الثاني قبل الميلاد ، واختراع الورق في صورته المروفة الآن (في الصيني) في القرن الثاني بعد الميلاد ، بل ان كفاءة ورق البردى في الكتابة أدت لل اسمتهرار استخدامه حتى القرن الخادى عشر الميلادي حين كتب بابا روما منشوراته عليه " في حين كان الورق الصيني معروفا في مصر في القرن الثامي عليه " في حين كان الورق الصيني معروفا في مصر في القرن الثامي الميلادى ، وتم تصنيحه فيها في القرن التاسع الميلادى ، أما الرق أو الجلم فكان مادة جيدة ، لكنه غال النون ، ولا سيما في أغراض الحياة البوعية ، فكان مادة جيدة ، لكنه غال النون ، ولا سيما في أغراض الحياة البوعية ، فكان مادة جيدة ، لكنه غال النون ، ولا سيما في أغراض الحياة البوعية ، فكان مادة جيدة ، لكنه غال النون ، ولا سيما في أغراض الحياة البوعية ، فكان مادة جيدة ، لكنه غال النون ، ولا سيما في أغراض الحياة البوعية ، فكان الورة الميانية ولا سيما في أغراض الحياة البوعية ، فكان الورة الميانية ولا سيما في أغراض الحياة البوعية ، فكان المورة الميانية ولا سيما في أغراض الحياة الميانية الميانية وليمانية في القرن المدانية ولميانية ولميانية ولميانية ولميانية الميانية ولميانية و

ومن مآثر اختراع البردى ، أن الكتابة لم تمد تستفرق الوقت الطويل الذى كان يضبع في عمليات النقش والحفر على الأحجار الصلعة متل الجرانيت ، والتي كانت صعبة وشافة للغاية وفي حاجة الى مجهود مضن ودقيق ، اذ أنه من الصعب اصلاح أى خطا قد يطرأ على عمليات الكتابة ورقيق ، اذ أنه من الصعب اصلاح أى خطا قد يطرأ على عمليات الكتابة والرسوم الهيروغليفية ، ومع الكتابة على البردى ، أصبحت الهيروغليفية القديمة لفة غير علية ، وبرزت الحاجة الأسلوب اسهل واقل زوايا واسرح في النسخ ، فظهرت بالتدريج ، صوالي عام ۱۹۰۰ ق م ، الكتاب في البراطيقة أه الكمنه ثية الأن الكتنة كانه اعادة من رحال الدين ، ومع

الحاح الحاجة على مزيد من الكتابة والنسخ ، أصبحت الهراطيقية بطيئة ووقير عملية ، وحوالى ٤٠٠ ق ، م . حلت مكانها الكتابة الديموطيقية أو الشعبية التي تعيزت بالاختزال والسهولة وسرعان ما انتشرت ليس فقط بين الكهنسة وكبار المسئولين بل بين أفراد الشعب أيضا ، وكانت لها بين الكهنسة و كارة للمسيدة عند المصريين في عصر الاسكندرية لانهم انتخارا منها واجهة قومية يعتمون بها من سطوة اللغة اليونانية القادمة مع السادة اليونانين الذين الذين الذين الدين

وقد وجد البطالمة في ورق البردى قوة اقتصادية وسياسية لهم ، نظرا لاقبال اللاد الاخرى عليه ، ولذلك شجعوا الصناع المصرين الميرة على مضاعفة الانتاج ، وكانوا يصدرونه الى حلفائهم ويمنعونه عن حصومهم كلنوع من المقاب والردع ، خاصة وأن هؤلاء المخصوم كانوا غاجزين عن تتصينع ورق البردى الذي احتكره المصريون الذين امتلكوا سر صنعنه بجودة لا يستطيعها أى دخيل على هذه الصناعة ، كان سلمة استراتيجية بيكن الاستغناء عنها ، وتحولت في عهد البطالة الى سلاح يشهرونه في

وقه قنع اليونانيون بالانجسازات التكنولوجيسة التي برع فيها المصريون ، فلم يحاولوا تطويرها ايسانا منهم بأنها بلغت قمة يصعب تجاوزها • ولذلك كانت اضمافاتهم وابتكاراتهم في مجالات فرعية سنتناولها بالتحليل فيما بعد في هذا الفصل • أما الانجازات الأساسية مثل صناعة الزجاج ، وصمناعة المنسوجات ، والمسادن والتعدين ، فلم تتطور كثيرا وان اتسعت دائرة استفلالها • فالزجاج مثلا بلغ أوج انتاجه مع بداية الأسرة الثامنة عشرة ( حوالي ١٥٨٠ ق٠٥٠ ) ، كما أن فن صناعته وصل الى درجة رفيعة من الاتقان أواسط عصر هذه الأسرة ( حوالي ١٤٦٥ ق م م ) وقد صنع من مزيج مصهور من السيليكا ( الرمل ) مع الماح القلوى الذي حصل عليه المصريون من وادى النظرون ، بدلبل اكتشاف بقايا وآثار لمصانع الزجاج في هذه المنطقة • كذلك صنع المصريون عدة أنواع من الطلاء الزجاجي ، واستطاعوا بذلك تزجيج الأواني الفخارية ، وضناعة الزجاج البنفسجي ، والأسود ، والأزرق ، والأخضر ، والأحمر ، والأبيض ، والأصفر • بل انهم استخدموا الكوبالت برغم عدم وجوده في النربة المصرية اذ استوردوه من بلاد قارس والقوقال ، مما يدل على المدى الرقيم الذي حققه صناع الزحاج المصريون لدرجة بحثهم عن مواد حديدة من خارج البلاد ، يهدف الحصول على الوان جديدة خاصة اللون الأزرق الداكر الذي صدو أنه كان لو ثمر الفضل • وأدى هذا إلى تفوقهم في صناعة النحرز والفسيفساء والأوائي البديعة من الزجاج . اما صناعة المنسوجات فقد خلدها المصريون فى الرصوم المنقوشة على الحران المابد والمقابر منذ عهد الأسرة الثانية عشرة والأسرات التالية لها ، المسرى الثانية عشرة والأسرات التالية عشرة على المتحف المصرى بالقامرة من الأسرة الحادية عشرة (١٠٦٠ ـ ٢٠٠٠ ت م٠٠) لسيدة تشتغل بالغزل والنسيج عشر عليه في الاقتصر ، وقد بلغت صناعة المنسوجات قبة الاتقان والابداع للدرجة أن بعض الأقتسة الكتانية التى عشر عليها في المقابر الملكية منسوجة باعجاز لمدرجة أن بدرجة أنه يصمب تبيزها من الحرير بالمين المجردة ، الأنها شفافة جدا بعيث يهدو جمس المرأة من خلالها ، لكن نظرا لسلوك الرجال المتحضر واحتراهم لمقل المرأة وجسمها ، لم تضعر المرأة بأى حرج من ارتداء ماه الملاسي الكتانية الجدابة ،

اما صناعة المحادث فقد يرع فيها المصريون أيضا ، بالاضافة الله نبوغهم في استخدام كل أنواع الحجر في اقامة الأهرامات والمعابد والبيوت. وإلسلات والمقابر ١٠٠٠ الغ - وقد أثبت الحجر قدرته على الصمود في حين اندئرت معظم الأدوات المعانية ذات الاستخدامات المتعددة - ويبدو أن الآلات والأزاميل المصدنية هي التي سهلت مهمة اقامة صنمه الآثاد المحالاقة ، بل انها ساهيت في اقامة كثير من الصناعات الاخرى - كذلك أثرت الأسلحة المعانية تأثيرا عميقاً في الملاقات السياسية والمحارك الحربية بني مصر ومختلف البلاد في المصور القديمة -

ويبدو أن خام النحاس كان أول ممدن اكتشفه المصريون لوجوده بكترة في شبه جزيرة سيناه \* فقد استخدمته النساء المصريات من أقدم المصور المروفة لنا باسم عصر البدارى ، في تكحيل عيونهن ، اذ أحبين اللومن الأخير الذي يميز كربونات النحاس • وقد أدرك المصرون قيمة المدن المختلفة بمادن أخرى ، فخلطوا النحاس بها ، وبرعوا في تحضير السبائك المختلفة والجيدة بصهر خامات مختلفة مما ، مثل البرونز وهو عبارة عن سبيكة من المنحاس والقصدير ، وقد ساد استخدامه منذ الأسرة النحاس بمقادير مختلفة من القصدير أو الزونيخ أو المنجنيز أو لخلط النجاس بمقادير مختلفة من القصدير أو الزونيخ أو المنجنيز أو البرون خطرة حضارية هامة ، لا تقل في أهيتها عن اكتضاف النحاس نفسه ، لانها كانت بداية عصر جديد للقوة أهيتها عن اكتضاف النحاس نفسه ، لانها كانت بداية عصر جديد للقوة والصلاية اللتيا يتبير بهما البرونز عن النحاس ،

ويدو أن المصرين استوردوا القضدير قبل نهاية الدولة القديمة من بعض جزر البحر المتوسط ، ومن مدينة بيبلوس ، بل وربعا من وسطت أوروبا • لكن الاعتماد الاساسي كان منصلاً على المعادن المحلية ، مما جعلهم يتفوقون في فنون التنقيب والفغل الى المشالق لهيسدة منذ عصر الدولة القديمة عندما استغلوا مناجم سيناه ، أو نظموا استغلالها مرة آخرى في عهد الملك سنوسرت الأول ( ۱۹۸۰ ـ ۱۹۳۰ ق م ) ، أو عمقوا هذا الاستغلال في عهد أمنيحات الثالث ( ۱۹۲۵ ـ ۱۸۰۱ ق م ) الذي أضده أوامره بحفر آبار ومستودعات للمياه ، وتشييه تكنات للممال ، ومنازل للموافين ، وحصون لصد غارات البعو و ومن هذه المنشسات في شبه جزيرة سيناه ، مستودع كبير للمياه في صخور سرابة الخادم و ويدهشي المر عندما يلم بأبعاد النظام الرائع الذي أديرت به قبل ثمانية وثلاثين قرق قبل العباده و

وبالاضافة الى النحاس والبرونز ، استمعل المصريون حديد الشهب، وصنعوا منه القرن الغاني وصنعوا منه القرن الغاني عشر قبل الميلاد و نظرا لأن صناعة الحديد اصعب بعراحل من صناعة النحاب اصعب بعراحل من صناعة النحاب القرن العالم لا قي القرن السادس قبل الميلاد خاصة في منطقة قراطيس ( نقراش الآن بمحافظة البحيرة ) • وكان المحريون منه الأميرية منذ الأسرة الخامسة قد استخدوا أنابيب النفخ لزيادة درجة الحرارة في أفران صهر المحادن •

وقد استفاد البطالة من كل هذه الانجازات التكنولوجية المصرية عندما حكوا مصر ومن هنا كان التالق الذي تمتعت به الاسكندرية وبزت به كل عواصم العالم الهيليني الأخرى ، كانت صده الانجازات متقدمة كثيرا على ما أتمرته جهود اليونان ، برغم أن مذا التقدم المصري بلغ أوجه قبل أيام مومروس ، أي قبل تبلور الهوية الاغريقية ، وكانت الخضارة المصرية الخضارة المصرية ، وانجازاتها الفيزيائية والدين بدءا تأثر اليدونانيين بالخضارة المصرية لاسكندرية بحسدة قرون ولم تنتقل صده الانجازات ، والنظريات ، والأقلى والماكنية والأكثار ، والمنتزيان ، والمادات المصرية لا على أيدى المصريين وحدهم ، بل أيضا على أيدى الابجبين والفينيقين واليونانيين من تاجروا مم المصريين أو المساورين

مكذا ظل النبوذج المصرى حيا في عقول اليونانيين وتلوبهم ، حتى قبل قيام دولة البطالة في الاسكندرية وظلت التقاليد المصرية حيسة ومتعددة على أيدى الصناع والرحالة والكتاب والمؤدخين ، فكانت تلقي رواجا جديدا ، بين حين وآخر ، على أيدى كبار الكتاب من أشال ميرودورية في القرن الخامس قبل الميلاد ، وأفلاطون ، وأرسطو وثيوفر استوسس ويرخوس في القرن الرابع ، وأجاتار خيديس كيندوس في القرن اللائمي ، ويوليس قيسمر وبوريدونيوس ، وديودوروس وسترابون ، وفيتروفيوس

فى القرن الأول ، بل على يه كثير من الكتاب بعد الميلاد مثل مؤلف كتاب رحلة دائرية فى البحر الاحس » . ومشمل دستوريديس ويوسيفوس وكولوميلا وتأسينوس ولوكانوس ، وخاصة على يد بلينى فى القرن الأول ، وانبنايوس ، وزوسيموس فى القرن الثالث .

وبذلك يمكن تتبع بدايات بلورة العلاقات المصرية اليونائية منذ حكم الامرة السادسة والعشرين ( أسرة صا الحجر ٢٦٣ - ٥٢٥ ق. م ، ) وفي الأناء الحكم الفارسي ( ٥٢٥ - ٣٣٠ ق. م ، ) و وبالطبع توثقت حسنه الناء الحكم الفارسي ( ٥٢٥ من منا كانت استفادة اليونائين بالحلو المصرية لعدد كبير من المسكلات التكنولوجيسية ، والمسائل البيزيائية ، والإسرار السناعية ، فقد كانت المنتجات التي تاجر فيها الوسطا، الايجيون أو الفينيقيون ، أو انتقلت على أهديهم ، وسيلة ألى نشر المنتجات والأكار التكنولوجيسية أيضا حلت ومن المحتمل أن يكون البناؤدن الايجيون قد تجلوا على إليني أسلاقهم من المصريين ، وأن يكونوا أيد المارية من المصريين ، وأن يكونوا للهار المصريين أيضاً كلك انتقلت صناعة التعدين المصرية المسائر المس

وكان المصريون قد اتقنوا عمليات لحام الذهب منذ بداية عهد الأسرة ولابل الها بالنسبة لاختراع الشاقول وغيره من الأدوات التي يستخدمها البناؤون وناحتو الاحجار ، فقد نسبه المؤرخون اليونانيون الى تيودوروس من مواطني ساموس في القرن الساحس قبل الميلاد ، لكن صدا الادعاء سرعان ما ثبت جهله أو كذبه بعد مقارنة الشاقول اليوناني بالشاقول المصرى القديم ، فاذ به صورة طبق الأصل من الشاقول المصرى الذي سبقه باكثر من خمسة عشر قرنا ،

وفي النصف الشائي من القرن الثالث ألف (وسيموس من أهالي بانوبوليس أو خميس ( مدينة أخميم حالياً ) ، كتابا رصد فيه معظم مواصفات عده الادوات التكنولوجية المصرية الصميمة وفي نفس الفترة سجدت على أوراق البردى معظم المارف والمعلومات الكيماوية التي طبقها المصريون في محالات الصناعة والتكنولوجيا و وبغم أن معدا التسمجيل تم في بداية عصر البطالة ، الا أنه لم يرجعها الى أصول يونانية بل أتبت مصادرها المصرية ، ولا بنك أن تفوق الصناع المصريين القدماء يؤكد أنهم تقوا بتجارب كثيرة في استحمال المواد ومزجها ، وقد مسادت هذه تاتبارات الفيزيائية والتكنولوجية قرونا عديدة ، وغطت منطقة البحر الموسط باسرها ، فقد تناقلتها الأجيال من الخيراء والصناع والحرفين دون تسجيلها الا في عصر البطالة ، ومن المؤكد أن البونانين ورثوا الكثير من ابتكارات المصرين البطالة ، ومن المؤكد أن البونانين

وقه مال مؤرخو الضرب المحسد ون الى بخس قيمة الإبتكارات الفيزيائية والتتخولوجية المصرية ، بدعوى أن الرحالة القدماء من اليونائين لم يكونوا على دواية باللغة الهيروغليفية اصلا ، مما اضطرعم الى الاعتماد على اجتهادات التراجمة في الشرح والتفسير وهذا احتمال وارد ومعقول، ويمثن أيضا الاقتفاع بان ليس كل ما يقوله التراجمة صحيحا علميا ، لكنه يفولون الحقيقة في أحيان كيرة ، أو على الاقل ما يكفى لتوجيه الخبراء يفولون الحقيقة في أحيان كثيرة ، أو على الاقل ما يكفى لتوجيه الخبراء مرردورت قبل المصحيحة • ولا شك أن كثيرا من الحكايات التي كتبها ميردورت قبل المصر البطلمي ، وما كتبه بلوتارك بعد هيرودون بستة قرون يزخر بالأخطاء ، ومع ذلك اشتمات صاح الحكايات على حقائق تكنواجية وفيزيائية كتبرة ،

ولم تكن دواية أخبار التراث القديم بالهمة المنتظمة السهلة التى د يطنها البعض • فقد كانت مهمة تختلط فيها الحقائق بالاساطير ، والملوم بالآراء المنخصية ، والوقائع بالاوهام • وهي مهمة تزداد صحوبة اذا ما توغلت في ميدان العلوم المتكنولوجية والفيزيائية التي تحتاج الى دقة ويقين ، يصمب توافرهما في كل حين • أما الجهل بالهيروغليفية فام يكن قاصرا على اليونائيين ، بل شاركهم فيه جميع المصريين عما فئة تليلة من الكهنة والمسئولين والحكماء ، بل انه ليس من المحتمل أن كل كاهن مصرى كان قادرا على قراءة الكتابة الهيروغليفية أو الهيراطيقية • ولكن في مقابل كل مصرى قادر على قراءة الكتاب الموتى » ، كان هناك آلاف يعرفون أمم معاني ذلك المكتاب ، اذ أن الرواية الشفهية كانت القناة الرئيسية لنقل التراث من جيل على جيل •

وعندما بعا الامتزاج بين اليونانيين والمصريين على تحو جمعى في القرن السادس قبل الميلاد ، زاد تدلحق المعاوف والعلوم من القنوات المصرية المعاوف والعلوم من القنوات المصرية المتحد المؤدخون والباجئين المنجازين لليوناني على اليونانين وغيرهم ، ومع ذلك نجد المؤدخون والباجئين المنجازين لليونان ، يدعون أن تحسارب المصريين العليية قد تبلورت في مصارف تطبيقية تجريبية تشربها الأخطاء ، في حين أن المعارف اليونانية كانت عقلية ومنطقية ، لكن من يدرس العلوم المصرية معنف مراحلها المبكرة سيكتشف اصالة ونقاة معطوما بأساوب يمنع ال الاعجاب ، بل أن بعض المعاوم اليونانية القديمة عد عين عن بلوغ الأعاق المصرية السابقة عليه و قرم يكن مؤلاء المؤرخون الماحرية المسابقة عليه و قرم يكن مؤلاء المؤرخون المصرية من نواح لا تعتمد على العقل ، باشده مجدالات العلوم اليونانية خليمية من نواح لا تعتمد على المقل ، بأشده مجدالات العلوم اليونانية خليد عين على المقل ، بأشده مجدالات العلوم اليونانية حيد عين على المقل ، بأشده مجدالات العلوم اليونانية حيد عال المتعمال المقل ، متجاهلين في ذلك الأسراد والطقوس الدينية حيد على المقور المتحمال المقور الدينانية عليه و لكن الإسراد والطقوس الدينية حيد عالمين الماح اليونانية عليه المقور المساد والطقوس الدينية على المقور المدينة الماح المونانية عليه المقور المساد والطقوس الدينية عليه المقور المساد والطقوس الدينية المناد المؤلم اليونانية المساد والطقوس الدينية المساد والطقوس الدينية المساد ا

اليونانية وغيرها من المعساوف التي لا تمت الى المقل بصلة من قريب أو بعيد .

بل ان السؤال الذي يطرح نفسه بشدة على هؤلاء المتحازين الى البونان مو : لماذا لم يتقدم اليونانيون في المجال العلمي باسرع مما تقدموا برغم دينهم الكبير لأسلافهم المصرين ١٤ يبدو أن اليونانيين لم يكونوا متهيئين لتلقى التراث المصرى الفسخم دفعة واحدة ، او أنهم عجزوا عن قادرين على الإضافة اليه ، وليس عببا أن التراث المصرى كان به من العناصر ما يعوزه النظرة العقلية الموضوعية ، فهذا شأن أي تراث آخر ، لكن العب الحقيقي كان في اليونانيين الأوائل الذين عجزوا عن التسجيص لكن العلمي ، وبالتالي لم يحصملوا من التراث العلمي المصرى على الدهمة التي المالين ، وبالتالي لم يحصملوا من التراث العلمي المصرى على الدهمة التي كان من المكن ان تنطلق بهم الى آفاق أبعد بكثير من تلك التي بغوها .

والآن يبدو لنا جليا ، كفب ادعاء الذين يتكرون الأثر المصرى في الحصارة البدونانية ويحاولون بخس قيمته • فلقد انتشرت اسسماعات الحضارة المصرية خارج أراضيها ، وطالما أن البونانيين كانوا من الذكاء والتعضر والشغف بالمرقة ، مما أكده المنحارون المتحصسون لهم ، فكان بها ، ولذك فان الذين يتكرون امكان تأثر البرنانيين بالحضارة المصرية ، يتكرون على اليسمونانيين ذكاءهم وتحضرهم وشغفهم بالمصرية ، يتكرون على اليسمونانيين ذكاءهم وتحضرهم وشغفهم بالمصرية أيا كان الضيخية والأعماق المترية المصرية ، وعدم فهمهم أيضا المشخصية الضيخية والأعماق المترفة المحضرية ، وعدم فهمهم أيضا للشخصية البرنانية التي يسمون لتمجيدها بأسلوب غير علمي وغير موضوعي .

وإذا كان تاريخ الفيزياء في عصر الاسكندرية قاصرا الى حد كبير المن الفيرياء من عصر الاسكندرية قاصرا الى حد كبير المنافسية ، فان تاريخ التكنولوجية كان اكثر تصابكا واصعب تحديدا ، الرياضية ، فان تاريخ التكنولوجية كان اكثر تصابكا واصعب تحديدا ، كتب مؤلفين في الموسيقي والميكانيكا : الأول بعنوان وادخال التوافقيات ، كما والثاني بعنوان وادخال القبافقيات ، والمنافروس في الموسيقي ، ويقال ان اقليدس قد كتب موسوعتين في البصريات ، وفيهما بدأ بعتريفات أو افتراضات اشتقت من اللطرية المنافروسية القائلة بان أشعة الضدوء هي خطوط مستقيمة تخرج من المين الدين إلى الجسم المرثى ، وليس في الاتجاه المقابل ، وهو تصور غريب لأنه يتعلى الأدعة الخارجة من العين الجسم المرثى فهي لا يمكن يتطلب أن تتعميد الأشعة الخارجة من العين البحسم المرثى فهي لا يمكن يتطلب أن تتعميد الأشعة الخارجة من العين البحسم المرثى فهي لا يمكن

ويوالى اقليدس يعد ذلك شرح مسائل المنظور ، والمرايا ، ويضح لها قوانين الانمكاس ، وقصل د المرايا » يعد بحثا رائدا وقريدا في نوعه في مجال الفيزياء الرياضية التي برع فيها ارشميدس ايضا ، بالإضافة الى علوم الاستاتيكا والهيدروستاتيكا ، ولم يقتصر تأثيره الفسسخم على معاصريه في مجال الرياضة والفيزياء فحسب بل في مجال الاختراعات العلمية ، فقد اعتبر ارشميدس النسودج الكامل للمخترعين وعباقرة المبكانيكا لمدة امتدت حوالى عشرين قرنا ، ومن الموضوعات والمجالات التي شهدت اكتشافاته واختراعاته : الكرة والاسطوانة ، وقياس الدائرة ، وشهدت الأمام الكرات ، والحازونات ، وتوازن المستويات ، وعاداد الرمل ، وتربيح القطع المتكافي ، والاجسسام الطافية ، والإنسان

وقد تجلت التطبيقات التكنولوجية والهندسية في الفنار الذي اقامه سوستراتوس في ميناء الاسكندرية في عهد بطليموس الثاني ( ٢٨٥ \_ ٢٥٥ )، وهو العهد الذي شهد انجازات وتطبيقات تكنولوجية مرموقة مثل حفر قناة تصل ما بين البحرين المتوسط والاحمر و ولابد أن نذكر عنا أن انفضل في عذا المسروع يرجع الى المصريين، فهو مشروع قديم جدا بنا في الدولة الوسطى ( ١٩٦٠ \_ ١٩٧٨ ) ثم استكمل في عهد الملك نفاو ( ١٩٥ \_ ٣٩٠ ) م في عهد دارا الملك الفارسي الذي حكم مصر ( ١٩٥ \_ ٤٨٠) ، لكن الشكل النبائي الذي اتخذته القناة كان في عهد بطليموس الثاني، وكان المتدادا للمبادئ، الهندسية والنكنولوجية التي طبقها الرواد المصريون وان لم يسجلوها في برديات كما قعل الونانيون،

وقد اعتنى البطالة بانشاء الطرق ، ولم يجدوا في تنفيذها أفضل من التطبيقات التكنولوجية والهندسية المتقدمة التي برع فيها المصريون ، منها على سبيل المثال ذلك الطريق الذي يؤدي من قفط على شاطيء النيل حتى ميناء برينيكا على شاطيء البحر الأحصر ، وقد سمي باسم زوجة بطليوس الأول وأم بطليوس الثاني ، وقد تم اختيار هذه المنطقة بالذات الأنها تمثل أقصر مسافة بن النيل وبين البحر الأحمر عبر الصحراء الشرقية ، وكان لهذا الطريق أهمية ضخة في حركة التجازة بن مصر وبين شبه جزيرة الدرب والهند ، وظل ميناه بريئيكا لمدة خصصة قرون الميناء التجاري الرئيس على ساحل البحر الأحمر ، وقد تضاعفت أهمية الطريق والميناء مناجم الذهب والزمرد في تلك المنطقة ،

وفى عهد بطليموس الرابع ( ۲۲۲ ــ ۲۰۰ ) بلقت تكنولوجيا صناعة السفن أوجها • وكان بطليموس قنه وعى بنفسه بناه سفن عديدة • وقد قام أثينيوس بتسجيل وصفه لثلاث سفن ، وهو وصف يؤكد عدى استفادة الهندسين والبنائين البطالمة من النماذج المصرية السابقة عليهم · يقول البنيوس في وصف السفينة الأولى :

« كانت سفينة فيلوباتر ( بطليموس الرابع ) مشيدة من أربعين حاجزا بطول اربعمائة وعشرين قدما (كانت السفينة الأثينية ذات الحواف النبلان لا تزيد في طولها عن مائة وعشرين قدما عند خط الماء ) • وكان طول القضيب الفاصل بين المهرين اللذين يربطان المقدمة بالمؤخرة ، سبعة وخسسن قدما ، وارتفاع حافتها اثنان وسبعون قدما • وكان الطرف الأعلى . لمؤخرتها يرتفع فوق خط الماء يتسعة وسبعين قدما وتصف • ولها أربعه محاديف للتوجيه طول كل منها خمسة وأربعون قدما ، أما مجاديف الصفوف الأمامية وهي أطولها جبيعاً فكان طولها سبعة وخبسين قاماً • وبالرغم من أن هذه المجاديف تحمل وصاصا عند مقابضها التي جعلتها ثقيلة للغاية ، الا أنها كانت سبهلة الاسبتعمال يسبيب تيرازنها المتقن • وللسفينة مقدمة مزدوجة ومؤخرة مزدوجة ، كما أنها تحمل سبعة مناقع ، أحدهما منقار القيادة والباقي له أحجام تقل تدريجا ، لكن أهمها مثبت عند رأس المقدمة حيث يربط الهلب. • ﴿ وَهَذِهِ الْمُنافِيرِ القَاطَعَةُ كَانْتُ مُثْبِتُهُ اما خاف الصارى عاليا أو تجت خط الماء يهمدف بتر السفينة المادية وتحطيمها ، أما رأس الهلب فكان قطعة مِن الخشِبِ تخرج مِن السفينة عند مقدمتها لربط الهاب قيها ) .

وكانت السفينة تحبل ارقاما ضخمة على مقدمتها ومؤخرتها ، ولا يقل طولها عن ١٨ قدما أما جوانب السفينة فقد تم تفطينها بتقوش دقيقة ، ملونو ، وعلمها بطريقة الحرق ، كذلك غطت نقوش اوراق الشجر والجونو صبطح البسفينة المبته من المنبعاقة التي تخريج منها المجاديف حتى عدوما المفرى ، وكانت معداب التبسليج منتشرة بيل كل أجزاء السفينة حتى يمكن حبسايتها من أي يعانب ، وفي الرحبية التجريمية المسفينة استخدم فيها أكثر من أربعة آلاف رجل لعمليات التجديف علاوة على ألفين للتبديل ، وعلى سيلجها بكان يعمل ١٩٠٨ بحرادا ، وفي داخلها تراكمت كميات وافرة من الجزن ، وقد تم أنزال السفينية في الماء على متحدر يقال انهات عمن عن أخشاب ٥٥ سفينة سماحلية ، وذلك بسحبها بمجدوعات كبيرة من الرجال ومبط مهرجانات اللهليل وهتاؤات اللسم » .

والسؤال اللدى يطرح نفسه هنا باصرار هو : ما السبب في ان هذه السيب في ان هذه السينة السكندرية كان طولها اربعمائة وعشرين قدما في حين أن طول اضخم سفينة يونانية لم يكن يزيد على مائة وعشرين قدما في ذلك الوقت؟! لم يذكر أثينيوس السبب في عذا الفارق الكبير بين السفينتين ، لكنه ليس سرا يصعب فض مغالبقه ! فالمنسبة ميون الذين صحوا السفينة ،

والعمال الذين قاموا بتنفيذها ، كان معظمهم من المصرين الذين برعوا في 
بناء مختلف أبواع السفن التجاذية والحربية عبر اكتر من عشرين قرنا .
وكانت من الضخامة بحيث نقلت كميسات هائلة من السلع والخامات 
والمصنوعات عبر البحر المتوسط الذي تحول في أحيان كثيرة الى بحيرة 
والمصنوعات عبر البحر المتوسط الذي تحول في أحيان كثيرة الى بحيرة 
يسهل اختراقها ذهابا وإيابا ا وعندما أصلا بطليموس الرابع أمرة ببناء 
مفنه ، كانت النماذج المصرية المعلاقة مائلة في الأذهان وضاحصة المام 
الابسسار .

كذلك لم يذكر أثينيوس شيئا عن المصدر الذي استقى منه معاوماته عن السفينة اثنانية: وان كان من المحتمل أن يكون ضاهد عيان او شخصا حصل على قياسات وأوصاف أخرى من أحد المعاصرين وهي مسفينة نهرية بنيت خصيصا لحفلات الترفيه والمرح مما يدل على مدى الرفاهية التى نعم بها البطالة في مصر ، اذ كانت التطبيقات التكنولوجية في خدمة الكناليات أيضا وقد بلغ اوتفاع السفينة الى ما يقرب من ستين قدما عند قبة برج المراقبة . وكانت تختلف عن السفن الحربية ذات المجاديف كما تحتلف عن السفن الحربية ذات المجاديف لا تحتلف عن السفن الحربية ذات المجاديف النهرية ، فمثلا كان الجزء الواقع أسفل خط الماء مسطحا ومتسما حتى لا تحنح أو تحتك بالفاع ، كما كانت الإجزاء الملوية من الجانبين ، خاصة عند المقدمة ، ممتدة الى نهاية مدلاة بدرجة كبيرة مع انحناء للخلف والع عند المقدمة ، ممتدة الى نهاية مدلاة بدرجة كبيرة مع انحناء للخلف والع تما كالسفن المعاصرة من طراز عابرة المحيشات . كذلك وردت القرات تما كالسفن المعاصرة من طراز عابرة المعيشات . كذلك وردت القرات تما كالمنف المياصرة وغير ذلك من لوازم الميشة والرفاهية ولا شك فان مده الخبرة النبلية كانت من اختصاص المعرين .

وكان بالسفينة ممران عريضان ، أحاهما على السعلم العادى والآخر على السفل الذي كان يستدير باستدارتها ألما المر العادى فكان يعيط بجميع الجدوان والنسوافة و وعندما يدخل الراكب الى السفينة عنه مؤخرتها يجد أمامه مدخلا مفتوح المقدمة ، على جانبيه صفان من الأعيدة ، وفي الجزء المواجه للمقدمة ، بوابة مصنوعة من الصاح والخضب الثمين النادر ، وبعد أن يحر من هذا المدخل يجد عتبة ذات ساحك و وهناك دهليز في مواجهة المدخل الأمامي ، ويمناء حتى مؤخرة الجانب المستعرض الذي في مواجهة المدخل الأمامي ، ويمناء حتى مؤخرة الجانب المستعرض الذي تقريبا ، وفي كلا الجانبين للسفينة ويشمكل ربع مسطح السفينة تقريبا ، وفي كلا الجانبين الأيس والأيسر كانت توجه مناور سفلية تستخدم للتهوية ،

وهذه المداخل كانت تؤدى الى القاعة الكبرى التى يعيط بها صف من الأعبدة ، ويبكن أن تتسم لعشرين أريكة كبيرة صنعت من خشب الأرز والسرو ، وكانت أبواب ائقاعة المشرون تحمل لوحات من خسب الارز المعطر ، لصقت بعضها بعض بطريقة فنية جعلتها تبدو قطعة واحدة مرصعة بقطع الماج المتناغمة مع أذراد الزينة التي تغطي هذه الأبواب ، أما المقابض فقد صنعت من النحاس الأحمر المنصب في النار ، وقواة الاعمدة من خشب السرو ، في حين غطيت رؤوسها ذات الطراز الكورنتي بالماج والنهب . وكان الاطار كله من المنصب عليه افريز منقوش بأشكال جذابة من العاج يزيد طولها على قدم ونصف قدم ، وكانت زهرة اللوتس تشكل الوحدة الزخرفية الأساسية لهذا الافريز ذي الطابع المصرى ،

أما قاعة الطعام فكان سقفها مغطى يخشب الأرز المحفور بأشكال من تشرة اللحمب و وبجوار هذه القاعة كانت قاعة النوم الكبرى التي تحوى سبعة أسرة ، ومنها معر ضيق يصل ألى قاعة السيدات الملاصقة لقاعة طعام آخرى مزودة بتسعة أرائك شبيهة بالقاعة الكبرى في فخامتها ، وقد الحقت بها قاعة للنوم بها خمسة أسرة ،

عدا بالنسبة للطابق الأول في السفينة ، أما الطابق الساني أو المادى ، فكان الصعود اليه عن طريق ممر مجاور لقاعة النوم حيث توجد قاعة فسيحة تتسع لخمس أرائك ، ولها شسكل يومض على شسكل قطع الماس ، وبجوار القاعة معبد صغير مستدير الأفروديت به تمثال صغير ، جميل ، رخامي لها ، وأمام المبد قاعة رائمة للطمام يحيط بها صف من الأعيدة الرخامية ، ومثل الطابق السفل تقع قاعات النوم بجوار قاعة الطعام مذه ، وهي تشبه القاعات التي صبق وصفها ،

أما عند مقدمة السدفينة فتوجده قاعة مخصصة لاله الخصب ويونسياس ، وتنسع لاكثر من ثلاث عشرة أديكة ، يحيط بها صف من الاعدة ، ويعلوها أفريز مذهب يعته باستندارة سقفها • وعلى يعين هذه القاعة ، مكان غائر في الجدار يحتوى هيكلا من الحجر المرصع بالمجوهرات الحقيقية وفي مقدمتها المقيق والنعب ، وأعلام صدور رحامية مجسمة لأفراد الاسرة المالكة •

وعلى السطح العلوى للقاعة الكبرى ، أقيمت قاعة رائمة أخرى للطعام على شكل شرفة بلا سقف ، ولكن يعلوها ستار من القضبان المذهبة على شكل أقواس \* وعند ابحار السفينة كانت تنتشر فوق .هـله الاقواس ستائر زمردية \* وبعد هذه الشرفة تقح شرفة أخرى بلا سقف ، فوق المدخل المبتد أسفايا \*

وكان الطابع المصرى سائدا على معظم أشكال السقينة وآجزائها . فبثلا نجد المر المستدير من هذا السطح الى المعر المغطى بأرائكه النسع . وكانه نقل صورة طبق الأصل من تصميم سفينة مصرية . فالإعبدة القائمة تبرز الى ارتفاعات شاهقة وقواعدها تتراوح بين اللونين الأبيض والاسود على التوالى ، وروسها ذات شكل مستدير يمثل الوردة الذى شرعت في الفتح • أما أوراق المسجر التى اعتمدنا أن نراها عنه رءوس الأعمدة البونائية ، فقد تخلى عنها الفنان أو المصمم أو المهندس ، مما يؤكد أنه كان مصريا صحيحا ، أذ أنه استعاض عنها بمجموعات من أزهار الماء وفواكه من نخيل مزهر ، مما دمفها بالطابع المصرى السائد • كذلك فأن الجز، الواقع عند جذع العمود مرتكزا على قاعدته ، فله طابع مصرى يتبثل في أزهار نبات الفول المصرى بأوراقه المتشابكة مع القاعدة ، تماما ، كالطريقة المحجر ، كانت تتراوح في الواقها بين الإيض والاسود على التوالى ، وكان بعضها من الجرائيت الشغاف ( الألبستر ) • أما شراع السفينة فكان مصنوعا من الكتان المصرى المشهور بدقته ورقته وقوته ، وقد تمت تقويته بشريط فرمرى •

اما السفينة الثالثة فكانت تمثل مدى استفادة التكنولوجيا اليونانية من التكنولوجيا المصرية • فقد بناها الملك هيرون حاكم سيراكيوز (٢٧٠ - ٢١٦) والذي كان مصاحرا لبطليموس الرابع ، وذلك تحت اشراف أرشميدس • كان هيرون متحسسا لبناء السفن ، منها هذه السفينة التي بناها لنقل القمح ، والتي أحضرت موادها من إيطاليا وصقلية ، خاصة الإخشاب • أما حبال الكتان فأحضرت من أيبريا ، والكتان والقطران من نهر الرون • وتم جمع العمال والفنين تحت امسرة ارخياس الكورني المهنس المهماري الذي المني المهرد المباري الذي أمره الملك هيرون ببذل أقمى جهد ممكن لبناء هذه السفينة • وبذلك كانت تكنولوجيا البناء تحت اشراف أرخياس في حين كانت تكنولوجيا الأجهزة المبحرية من ابتكار أرشميدس •

وكان الملك هيرون يتابع العبل ينفسه بعيث تم نصف العبل فعلا في ستة أشهر و وكلما انتهى جزء من أجزاء السفينة ، كان يغطى بترابيع من الرصاص ، يعمل قيها ما يقرب من ثلاثمائة صانع ماهر بخلاف مساعديهم و وعندما صدرت الأواهر بانزال هذا الجزء من السفينة ال البحر حيث يمكن استكمال اللمسات اللازمة لانهائها ، ثارت مناقشة حادة حول الطريقة التي تجذب بها السفينة الى الماء ، ولم يحمدمها سوى أرشيدس الذي تحكن من انزالها بمساعدة عدد صغير من المسال والفنين ، وذلك بصنع اسطوانة اللف ذات البد التي استطاعت جذب مشفينة بهسده الضخامة الى الماء وكان أرشميدس أول من اخترع

واستندلت الأجزاء الباقية من السفينة في فترة ستة أشهر أخرى . وسنت أبنوا أواحد منها وسبت أجزاؤها بأمان تام بمسامير برشام من البرونز ، يزن الواحد منها عدرة أرمال ، واستخدمت الآلات التاقية لوضع المساهير وربط الكتل انتشبية بمشها بعضا باحكام ، وذلك باستخدام طبقة من الرصاص مبطئة بشرائط من اللباد المصنوع من الكتان والمغطى بالقطران ، وكانت خطة التنفية تعجم استكمال المسطح الخارجي للسفينة قبل البده في تجهيز المدان الداخلية ،

مكذا تم بناء السفينة الذي تشقه ثلاث ممرات ، يحيث يستخدم السفل منها في نقل البضاعة أو تقريفها ، أما المعر التساني فيؤدى الى الثانات ، وعلى جانبيه غرف لعمال المجاديف والتموين والتضريغ تسمع كل الناعات ، وعلى جانبيه غرف لعمال المجاديف والتموين والتفريغ تسمع كل فقد خصص لرجال الحراسة المسلحين ، وقضباط السفينة الذين احتاوا قاعة تنسم لخمس عشرة اريكة ، وثلاث غرف تتسمح لخمس عشرة اريكة ، وثلاث غرف تتسمح كل منها لثلاث ربتنا قدص وشخصيات « الألياذة » ، الملحمة الشهيرة التي كتبها شاعر ربتنا قدص وشخصيات « الألياذة » ، الملحمة الشهيرة التي كتبها شاعر والإيواب ، أما المدر المرضى العلوى فقد قسم السطح الى قسمين : قسم للأنباب الراضية التي المتجهر بها الاغريق في دوراتهم الأوليوبية ، وقسم لتربية الأدماد من جميع النباتات .

كانت هــنه الحديقة احدى عجائب هــنه السفينة • ففيها ازهار ونباتت من جديم الأواع ، منها الثمينة والضحفة والثادوة التي ترويها فنوات من الرصاص لا تظهر المعنى ، ومنها تباتات الظل مثل كروم المنب وعنقيده التي يصل الغذاء لجننورها من براميل مملوءة بالطبي المبلول . وكانت هذه النباتات تظلل جانبي المدر المرضى العلوى والممرات الصفيرة المنفرة منه ،

وفى نهاية المو العرضى كان هناك هعبد كبير لأفروديت ، يتسم نكائة صفوف من الأرائك ، وله أرضية وجدران من خسب الأرز ، وسقف من العقيق وغيره من أجمل الأحجار الكريمة ، وأبواب من العاج ومن خسب السرو ذى الرائحة الذكية ، وموائد عليها أوانى الشرب الذهبية وأفخم التبائيل واللوحات ٠

وقد ألحقت بمعهد أفروديت قاعة للقراءة والاستجمام والتامل تحدوى على خمسة صفوف من الأرائك ، وذات جدران وأبواب من الخشب الأبيض. وبها مكتبة حافلة بالبرديات المصرية واليــونانية • وفي السقف ثبت مقياس دائرى مقمر لقياس الزوال الشمسي في سيراكيوز • كانت السفينة مجهزة بكل وسائل المعيشسة المرفهة التي لا نترك للملل لحظة واحدة يتسلل فيها الى قلوب القادة المبحرين على متنها . مما يدل على مدى استفادة اليونانيين من تكنولوجيا بناء السفن التي تفوق فيها المصريون سواء في مجال السفن الحربية أو التجارية • فمثلا كانت هذه السفينة تحوى عدة غرف وأحواض للاستحمام مصنوعة من البرونز ، وأحواض للغسيل من الرخام ذي الألوان المتعددة ، واستراحات للمعارة وعمال المضخات ، ومواقف للجياد على جانبي السفينة ، ومخزن لاطمام الجياد وكل ما يتطلبه الفرسان وعبيدهم • وعند مقدمة السفينة كان صاك خزان للماء العذب ومغطى بسطح من الخشب المغلف بالرصاص ويسع عشرين ألف جالون • وقد بني من شرائح طريلة من الخشب المفطى باللباد المشبع بالقطران • وبجوار همذا الخزان بني مستودع للأسماك مبطن بشرائح الرصاص والخشب ، وملى بناء البحر لحفظ كبيات كبيرة من الأسماك • وكمسا كان المصريون يستغلون الفراغسات المحيطة بجسوانب السفينة ، فقد برز من جانبي السفينة قضبان بينها مسافات معينة ، تستخدم كحمالات للخشب والأفران والمطابخ والطواحين اليدوية وغر ذلك من أدوات المعيشة والخدمة البحرية •

وأعلى جادران السفينة يربض صنف من الأعبدة الفسخية التي تحيط بها وتمثل توازنها العلوى بعسافات محددة فيما بينها ، ويبلغ ارتفاعها اسمع الجداران مثن فتحات لاطلاق كرات النار ، اثنان منها المقدمة واثنان في المؤخرة والباقي موزع بطول السفينة ، وخلف كل في المقدمة واثنان في المؤخرة والباقي موزع بطول السفينة ، وخلف كل يقدف توجد صومعة بها وافعتان سريعنا القدف ، تعلوجما ثقوب يمكن أن يقدف منها حجازة على سفن معادية تقع على مدى مرماها ، وكانت كل صومعة في حماية أربعة وجال أشساء مدجون بالسيوف والخناجر والنبال ، منهما اثنان من رماة الأسهم ، واحتوت كل صومعة على مخزن الحجازة والأسسهم والمقدوفات النارية ، كذلك كان هناك جلار واق مستعرض على السفينة ومثبت على قوائم خاصة ، يحيل آلة ثقدف الحجازة، يمكنيان تقلف حجرا وزنه مائة وثمانون رطلا أو حربة طولها ثماني

وكانت هذه الآلة من ابتكارات أرشيبدس الفيزيائية والتكنولوجية ،
وفي امكانها قادف هذا الحجر أو هذه الحربة الى مسافة ستبائة قدم •
وخلفها تديد ستائل من الجواء متصلة بعضها ببعض ، ومعلقة في تضبان
سيبكة بسلاسل من البرونز • وأعل السفينة ثلاثة صوار معلق في كل
منها رافعتان ثقدف الحجارة أو لتوجيه سنائير قابضة أو كتل من الرصاص
الى من يهاجمها • ويحيل بالسفينة سور حديدي يدع كل محاولات التسلق
والصعود اليها ، بالإضافة الى روافع قابضة من الحديد موزعة على سطحها .

وتممل بآلات ابتكرها أرئميدس لتمسك يسفن الأعداء وتجذيها اليها لتوجه اليها الفربات القاضية وعلى كل جانب من السفينة ربض ستون وجلا من المسجحين بكل الآسلحة ، يتبادلون مع غيرهم نوبات الحراسة ، كما عمل عند مماثل من الجند والحراس على الصوارى وقاذفات الحجارة ، منهم دجال المراقبة المرابضون عنه الرقوس البرونزية لمصوارى : ثلاثة عند الصارى الرئيسى ، وواحد عند الصارى المنيد ، وواحد عند الصارى المنيد ، وواحد عند الصارى المنيد ، ويعمل تحت أمرة هؤلاء الجناد والحراس المسلحين ، عبيد يجمون لهم الأحجار وكرات النار في سسلال يونمونها الى صوامعهم بطريقة البكرات ،

وقد يعجب القارئ لسفينة تجارية مثل صغه ، تعجل كل هذه الاسلحة ، لكن هذا كان ضروريا بسبب القرصنة التي كانت منتشرة عبر عصوط وطيلة ومهددة لسفن البحب المتوسعط ، نتيجة لحركة التجارة النسطة بين الامبراطورية المصرية المترهم الفنيسة بمنتى الخيرات ، والامبراطورية اليونانية التي أخفت في الازدهاد والثراء مع نبو العالم الهيائيني في أعقاب فتوحات الاسكندر و كانت السفن لا تنهب بالقراصنة المتادين فحسب بل بالقراصنة المأجورين من دولة ضسحه دولة آخرى ، وعندما أدرك الوالى الروماني بومبي أن مصر عي سملة خبر العالم ، وأن الامبراطورية الروماني بومبي أن مصر عي سملة خبر العالم ، وأن الغراطة المؤمنية ليكن أن تعتبد عليها تماما كمورد رئيسي للقبح خاصة والحبوب علمة ، سارع عسام الا ق. م ، الى مهاجمة عصبابات الفراصنة المتكنين في شرق البحر المتوسط واستطاع أن يقضى عليهم الامبراطور أوغسطس قيصر الى تأسيس نظام المدوريات البحرية المنتظمة الني استاسات شافتهم ، فساد الأمن البحر المتوسط طوال ثلاثة قرون تمثل عصر سيادة الامبراطورية الرومانية على المنطقة بأسرها ،

وقد أطلق على هذه السفينة اسم سبراكوزيا ، لكن هيرون غير اسبها
الى الكسندريس عندما استخدمها ، ثم قرر اهداما للملك بطليبوس في
الاسكندرية كنوع من رد جمائله وتوطيد أواصر الصداقة مع مصر ، ومع
الاسكندرية كنوع من رد جمائله وتوطيد أواصر الصداقة مع مصر ، ومع
المسيد من الاسكندرية الى روما برغم أنها من مقومات الحياة الاقتصادية
الريمانية ، فلا نعلم السرعة التى كانت تقلع بها هذه السفن أو تقاد بها ،
والمعارمات القليلة التى وصلتنا عن الملاحة في البحر المتوسط ، اعتمدت
على أن فن الملاحة ظل على ما هو عليه تقريبا لبضع قرون قبل الميسير بسرعة
وبعده ، وعلى هذا يمكننا القول بأن الاسطول البحرى كان يسير بسرعة
ما بين عقدتين وثلاثة اذا كانت الرياح مواتية ، وبين عقدة واحدة وعقدة

وقد واصلت الامسكندوية ابتكاراتها الفيزيائية والتكنولوبية في القرن الثانى قبل المسكندوي ، وفي القرن الثانى قبل المسكندوي ، وكان كتيسيبيوس يجمع بين عبقرية الأولى على يدى هيرون السكندوي ، وكان كتيسيبيوس يجمع بين عبقرية الاختراع ومهارة الصنعة ، وقد الله كتابا سجل فيه مخترعاته وتجاربه الا أنه فقد ، وما بلغنا من معلومات عنه مستقاة أساسا من كتابات فتروفيوس في النصف الثاني من القرن الأول قبل الميلاد ، وأيضا من هيرون الذي أضاف الى ابتكاراته الفيزيائية والتكنولوجية انجازات جديدة في نفس زمن فتروفيوس .

كان كتيسيبيوس من علماء الفيزياء والتكنولوجيا الذين يطبقون نواعد وقوانين انجاز فيزيائي على انجاز آخر ، وبذلك يبدعوف انجازا ثالنا تتبيجة المتزوج بينهما ، من هنا كان اختراعه لفسخة ضاغطة وارغن مائي وساعات مائية ، ففي المضخة الفساغطة جحم بين الاسسطوانة والكباس والصيام ، وفي الارغن المائي طبق مبنا الفضحة على الموسيقي ، بعمني أن الهواء اللازم للآلات الموسيقية الهوائية كان يدفع بضغط الحاه الآل بدلا من رثتي العازف ، فيوفر عليه الجهد والطاقة ، ويرفع من مسترى أدائه الآل بدلا ويطيل من زمنه ، وكان هذا الأرغن يتكون من حجرة تحتوى على المائل المنافقة على المنافقة المواء ودفعه خلال أنابيب الأنفام المختلفة التي يتم النحكم فيها بمجموعة من المفاتيح الموسيقية ، وكانت الأجزاء الرئيسية لهسذا الأرغن تتكون من المضحة وحجرة الماء ومنطقة الهواء وأنابيب الأنفام المختلد على بدى ومفاتيحها ، وبذلك كان للاسكندية فضمل ابتكار اول أرغن على يدى حمدنا كانت تحسينا وتطويرا لهذا الأرغن الذي مولها العالم حتى عصرنا على المنا

أما الساعات المائية التي أغرم بها كتيسيبيوس وأضافها الى انجازاته الفيزيائية والتكنولوجية فلم تكن من اختراعاته ، بل كانت اختراعا مصريا قديما يرجع تاريخه الى عشرين قرنا قبل الميلاد و وكانت معظم هذه الساعات المصرية تستخدم القياس معة معينة من الزمن دون الإعتمام بقيال آجزائها أو تدرج مرورها • فشلا كان الخطيب أو المتحدث يمنح مهلة للكلام تنقضى بفراغ محتويات قاوروة الساعاة المائنة من صمة معينة تحدد عده الهلة • وكان قد سبق للمصريين اختراع الساعات الشمسية ، تحدد عده الهلة • وكان قد سبق للمصريين اختراع الساعات الشمسية ،

أما أضافة تتيسيبيوس الى الساعة المائية المصرية القديمة فقد تمثلت في تقسيمها الى أجزاء بهدف متابعة القضاء الزمن قبل التفريغ النهائي المقارورة وقد أدرك بالبداعة أن سرعة التفريغ تطلل ثابتة أذ تناسب ارتفاع منسوب الماء فوق فوهة التفريخ معها ، وإذا كانت مقاسات فتحة التقريخ ثابتة هي الأخرى • فمن المكن أن تصاب بالانسداد أذا كأن الماء

عكرا ، أو تتعسرض للنساكل بمرور الزمن • من هنسا كان الحرص على استخدام مياه نظيفة صافية ، وصنع فوهة التفريخ من اللهم أو الإحجار الكريمة التي تتميز بالصلابة مثل المقبق • وقد أطلق العرب على هذه اللهرعة اسم « جزع » الذي كان يطلق على العقبق اليماني •

وحتى عالم الفيزياء والتكنولوجيا فيلون الذى ارتبط اسمه ببيزنطة الله الد الله ببيزنطة الله النائى من الله بالبيزنطة و النائى من القبل الميلاد ، فقله عاش معظم حياته فى الاسكندية ، وكان القرن الثانى قبل الميلاد ، فقله عاش معظم حياته فى الاسكندية ، وهيرون مهندسا حربيا ، مثله فى ذلك مثل أرشميسس وكنيسيبيوس قبله ، وهيرون وفتروفيوس بهمسه ، اذ كانت الهندسية الحربية من أوائل الصناعات التكنولوجية التى رعاها الإباطرة والملوك ، فالحرب تعد من أقدم العمليات البشرية ، وقد عرف الانسان الحصون والاستحكامات بمجرد معرفنا لفن البناء ،

وفي زمن قيلون بلغ قن بناء ألمصون وحصارها شاوا بعيدا ، وتمثل هذا في أنواع العتاد والمعدات الضخية التي كانت تستخدم في الحصار ، وكان فيلون أول هن حاول الاحاطة الشاملة بالتكنولوجيسا الهندسية الحربية سواء على مستوى الهجوم أو الدفاع ، والف رسالة في الميكانيكا تعد من أعظم ما كتب في العصور القدية ، عالج فيها ازدواج المكميات ، واستحدام أرافعات في الآلات ، وبناء أرصفة المواني ، وآلات القذف ، والمساور والاستحكامات ، وتجهيز المسادات والموارد والدفاع عن الاستحكامات ، وتجهيز المسادات والموارد والدفاع عن

اما فيلون البيزنطى الذي نسبت اليه الرسالة القصيرة عن عجائب الدنيا السبع والتي تناولناها بالتحليل في الفصل الثالث عن منارة الاسكندرية ، فهو مجرد تشابه في الاسم ، اذ أن فيلون البيزنطي هذا قد عاش في القرن الرابع أو الخامس الميلادي ، أي أن حوالي ستة قرون تفصل بينهما .

نمود الى فيلون الأول الذي هاجم الفادسةة الذين يدسون باتوفهم في مجالات الفيزياء دون علم أو دراية \* فيثلا كانوا يطنون أن الآنية تمد فارغة أذا لم يجدوا فيها شبطا ، في حين أنها ليست كما طنوا ، بل هي مملوءة بالهواء • فقد جهلوا ذلك لأنهم لم يعلموا يقينا أن الهواء مادة من المواء ، وان كانت لا ترى \* فهم لا يدركون الا ما يلمسوئه بالحس فالهواء مادة تملا القضاء ، والفراغ ليس له وجود حقيقي \* فلااء لا يمكن أن يسمك من وعاء الا اذا تمكن الهواء من الحلول محله ، كذلك اذا سحت الهواء من وعاء ما فان الماء يتبعه حتى لو كان الاتجاء الى أعلى • وبذلك يكن فيراء عشر وعاء ما فان الماء يتبعه حتى لو كان الاتجاء الى أعلى • وبذلك يكن فيران فيلون قد سبق بنظريته هذه توريتشييللي بشمانية عشر قرنا ، اذ أن

بوريتشييلل توصل الى نظريته في عـــام ١٦٤٣ • كذلك سبق فيلون الافرازيية ( ١٧٤٣ ) باكتر من تسعة عشر قرنا ، عندما وضع شملة صغيرة تحت وعاء مقفل فرق سطح الماء ، ليرى الماء ينشحب تدريجيا الى داخل الوعاء ، بعد أن خلخل اللهب الهواء داخل الوعاء ، فعلا الماء الفراغ الناتج عن ذلك .

كذلك ابتكر فياون السيفون ، وطرق العفاظ على منسوب مائي المبتد في الآوعية من أجل كفاح الساعات المائية ، وابريقا يحترى على ستة سوائل يمكن سكب كل منها على حدة ، ودواليب ومضخات والعابا ونوافير مائية ، ودواة ذات أضلاع ثمانية ، في كل ضلع فتحة ، ويمكن للمر، ان يديرها كيفما أداد ، ويدفع بالقلم في أي من الفتحات ليختار لون الحير الذي يريده ، وكان مستودع الحبر داخل الفلاف ذي الأضلاع الثمانية مملقا على قاعدة تدوو حسب الطلب ، كذلك يعود الى فيلون الفضل في الاختراع الحديث الممروف باسم جهاز كاردان الذي يوضع تحت بوصائح المحتب بوصائح تحت بوصائح المنابق المستبدة أو جهاز تياس الضغط الجوى عليها ، أو أي جهاز آخر يجب أن يحتفظ بوضعه الأصلي مهما كانت المجركة الخارجية المحيطة به .

والجدير بالملاحظة أن معظم ابتكارات فيلون الفيزيائية والتكنولوجية قد أنجزها في الإسكندرية مها يدل على أن المناخ العلمي والحضارى كان دافعا له على ذلك ، فقد حافظت الاسكندرية على تراتها العلمي جيلا بعد جيل على أيدى مواكب علما المتناجة ، مسبواه بالتسادل اليدى أو بيل بالنصوص المكتوبة ، فمثلا استبور علم التراث المشور عن كنيسبيوس وفيلون على يد ميرون السكندري ( ألبهما التراث المشور عن القرن الأول ) ومن بعده عن جاريق العرب ، وخير دليل على ذلك أنه لولا التراجم العربية لل وصلت أهم مؤلفات فيلون الميا

ولم تسارس الحضسارة المصرية القسديمة تأثيراتها الفيزيائية والتكنولوجية على الاسكندرية الهيلينية فحسب ، بل امتحت عبر البحر الموصد لتصل الى روما حيث تألق العالم الفيزيائي والتكنولوجي والمعادى المخروض اللي كان امتدادا طبيعيا الأرضيهاس وكتسبيبوس وفيلون وميرون ، وله مؤلف واجب هو وفي الفن المعادي، وقد أداه الى اغسطس جوالى عام ٣٥ ق. م. وقد شغل في عهده منصب مفدس ، بل وديدس معجارى شارك في اعاجة بناء روما ، وقد استدت اليه مهسة الاستراف على الالات الحربية ،

وكان كتابه « في الفن الممارئ » بشابة موسوعة من عشرة أجزاء أو كتب ، لا تقصر على الهندنسة الممارية على وجه التعديد ، بل تسعى إلى تنقيف المهندس الممارئ بشتني أنواع المعرفة في مجالات التاريخ والماوم والموسيقى والفيزياء والتكنولوجيا والزخرفة وغيرها • أما أجزاء الكتاب المسرة فتدور حول: مبادىء الهندسة الممارية ، وتاريخ الهندسة الممارية والمارد الستعملة فيها ، والمهابد الأيونية ، والمهابد الدورية والكورنشية ، والمهابد الدورية والكورنشية ، والمبانى الدامة كالمسارح ( بما فيها الموسيقى ) والحمامات والموانى ، والمنازل في المدينة وفي الريف ، والزخرفة ( المديكور ) داخل المهانى وضيكات توزيع المياه ، والساعات ، والهندسة الميكانيكية والحربية .

ويشرح الجزء الأول مبادئ الهندسة الممارية التي أرسى قواعدها المربون القيدماء ، وإن كان فتروفيوس يضيف إلى فن البناء بعض التفاصيل الخاصة بتكنولوجيا الاضاءة والتهوية والضوضاء وشبكات المياه • كذلك يشرح كيفية اختيار المكان المناسب لبناء مدينة ما ، وكيفية دناء اسبوارها ، وتخطيط الطرق مع وضع اتجماه الربح في الاعتبار · وتحديد المقاسات الخارجية للمباني العسامة ، أي كل ما يندرج تحت ما نسميه بعلم « تخطيط المدن » ، وهو العلم الذي يرجعه مؤرخو الغرب الى هيبوداموس الميلتوسي الذي اشتهر حوالي منتصف القرن الخامس ق٠٠٠ لكننا نجد في هذا جهلا أو تجاهلا للعبقرية المصرية التي نبغت في تشييد المدن طبقا لتخطيط علمي متقن • في هذا يقول سير فلندرز بترى في كتابه « الحياة الاجتماعية في مصر القديمة ، ان المصريين القدماء إذا أرادوا انشاء مدينة جديدة ، وضع لها المهندسمون رسمومات وتصميمات تبن شوارعها ومنازلها المختلفة • وكانت الشوارع مستقيمة ومتوازية ، كما نراها في مدينة اللاهون ، التي يرجع تاريخ انشائها الى عصر الأسرة الثانية عشرة ٠٠ وكانت منازل المدينة تختلف في عدد حجراتها وسعة كل حجرة ، اذ كانت تتراوح بين أربع حجرات وستين حجرة • كما كانت المنازل التي تحيط بكل شارع تختلف باختلاف الشوارع ، اذ كانت منازل كل شارع ذات حجم واحد ، كما كانت الشوارع تختلف في طولها • وكان في وسط كل شارع قناة أو أشبه بالقناة التي كانت تشق في الشوارع الانجليزية ، وكانت مبنية بالأحجار ومخصصة لتصريف المياه •

وهذا المقتطف من كلام فلاندرز بترى يؤيد تأكيدنا على أن المصرين القدماء هم مؤسسو علم تخطيط المدن • فكان الملك بمجرد أن يصدر أو المرم ببناء مدينة جديدة ، فاذا بالبقعة التي وقع عليها الاختيار تتحول الى خلية نحل من المهندس المماريين والمساحين وعمال البناء من كل نوع • فهنلا عندما لفظ أمنحت الرابع ( ١٣٨٠ - ١٣٦٢ ق.م \*) عبادة الألهة المصرية القديمة وأقام أول ديانة للتوحيد في التاريخ ممثلة في قرص الشمس ء آتون ، أسمى نفسه اختاتون ، ونقل عاصمة ملكه من طبية بصفتها مركز المبادة القديمة للاله آمون الى الميتس ، ومكانها الحال تل المهارية ) • وكان المهندسون والفنانون الذين

أشرفوا على بناء المدينة الجديدة ، مستوعبين تصاماً للفلسفة والعقيدة الجديدة ، فطبقوا أسلوبا جديدا مبيزاً لعصر اختاتون في النحت بحيث تعاكى المنحوتات الطبيعة تماما ، وكان لهذا الأسلوب أثر عميق على الفن المصرى القديم ، ثم على الفن الاغريقي والروماني يعد ذلك ·

وعلى آثار تل العمارنة يوجد نسوذج لمساكن الطبقة الوسعلى من الموظفين الذين كتر عددهم في عصر الأسرة الثامنة عشرة • وكانت المسافة الني تفصل بين كل مسكنين متجاورين تتراوح بين ادبين وحبسين فدسا ، وكان يجيء وكان يجيع الإسرة المصرية زائر ويرقى درجات منزلها الأمامية ، يجهد حجرة مخصصة للبواب ، وميرا ينتهى إلى حجرة مخصصة لاستقبال الزائرين والشيوف ، ومن المر يتفرع معر آخر ينتهى الى بهو بأحد جوانيه اريكة قليلة الارتفاع أمامها مدفأة ، وقى جانبه الغربي محراب للعبادة أحمر اللون • كما كان يحيط به اربع مجهدوعات من الفرق ، مجهدعة مخصصهة للسيدات وللعطية ، ومجموعة لرجال الأسرة بها بهو صغير وباب خلفي ، ومجموعة عارال الأسرة بها بهو صغير وباب خلفي ، ومجموعة عارال الأسرة بها بهو صغير وباب خلفي ، ومجموعة عرارات صفية تستخلاص عبارة عن حجرات بها صواوين عدة ، ومن وسطها سلم يرقى الى سطح المنزل •

لكن فتروفيوس لم يتعرض لكل هذا في كتابه وفي الفن المعارى ، برغم أن الجزء التاني هنه تناول تاليخ المساكن من زمن ما قبل التاريخ ، وبحث في وسائل استخدام مواد البناء كالآجر والرمل والكس والحوال والحجر والرمل والكسر والحجر والرمل والكسر والحجر والمورقة القديمة . ومى الطريقة التي أرسي قواعسهما المصريون القسماء ولا يزال العالم يستخدمها حتى عصرنا هذا ، ولم يضف الرومان الى مواد البناء المصرية القديمة سوى التربة البركانية التي لم تكن متوافرة أصلا في التربة المصرية بل كانت متوافرة حسول مدينة روما ومدينة بوتيولى ، وكانوا يمزجونها بالكلس لصنع نوع من الخرسانة التي شاع استخدامها منسذ القرن التاني قبل المسائد حين أدرك الرومان قوتهسا ومتانتها فبنوا بها الجدران والآقية ،

ويبحث الجزء السادس من الكتاب في بناء المساكن في المن والأرياف وينص على ضرورة تكييف تصميمها بحسب المساخ ، وكذلك مقاسات المغرف الرئيسية ومدى تعريضها للرياح والشمس ، وفي الجزء النامن يوصى فتروفيوس باستخدام الأقواس ، الا أن هذا لم يكن بالشيء الجديد ، اذ درج المصريون القدماء على استخدامها ، وان كان الرومان أول من اعتمد على الأقواس تصف الدائرية بشكل شامل . اما الجزء العاشر فيبحث في المكانيكا التطبيقية ، ويعتبر تكهاة للجود التي بذلها كتيسيبيوس وفيلون في الاسكندرية ، ولولا هذا الجزء لفاع على البشرية الانجاز العظيم الذي قام به هذان العالمان السكندريان الرائدان ، اذ أن كل المعلومات التي بلغتنا عنهما كانت من خلال هذا الجزء و ويصف فترفيوس الآلات الرافعة ، واجهزة رفع المياه ، والدواليب والطواحين واللوالب المائية ، وهضخة كتيسيبيوس ، والأرغن المائي ، وعداد المسافات \* ثم ينتقل الى الآلات الحربية كالات القصف والآقواس الكبيرة ، وكيفية شدها وضبطها ، وآلات المحمار والهدم والتهشيم انتي نتمثل في أداة خشبية صابة في مقدمتها ما يشبه رأس الكبش \* واخبرا يحدث فترفيوس في وسائل الدفاع وأساليبه ثم ينهى كتابه بقوله:

و لقد قمت في هذا الكتاب بعرض مسهب للوسائل المكانيكية التي توصلت الى هموفها والتي قدرت أنها أفضل ما يتاسب أزمنة السلم واللحرب كذلك فقد عنيت في الإجزاء التسمة السابقة بمختلف الموضوعات الأخرى وفروعها بشكل يجعل المجموعة الكالملة في عشرة أجزاء تحتوى على شرح لجديم فروع الهندسة المصارئة »

ولا يمكن القول بأن فتروفيوس قد قام باختراع أساسى فيما يختص بالآلات والمسلمات ، الا أنه قام بتعريف الاختراعات السكندرية الى قراء اللانبينية فى رواها ، فقد اللانبينية فى رواها ، فقد اللانبينية فى رواها ، فقد أن هو فقسه مؤترفا للملم والتكنولوجيا ، فقد أرح لتطوير أسساليب الهتدسة المصدارية فى البحز» إلااللت والرابع ، ولعلم المما لبخرافيا فى الجزء الثامن ، ولعلم الفلك فى البحزه التاسع ، ولعلم الميكانيكا فى الجزء المعاشر ، الا أن ملاحظاته أم تكن دائما صحيحة ما ادى الم تعلق علمية ، منها على سمبيل المثال أن نهر النبجر من روافد النيل ، وأن من يريد المثور على مناجى النيل عليه أن يتوغل حتى أقامى الفرب ،

ومع ذلك يعتوى كتابه على حقائق عليية قيبة ، فيثلا أوضع أن أساليب التعدين عند الرومان كانت مستمدة من المصريين واليونان ، حاصة الذين عاشوا في الاسكندرية ، وبقدار ما كان المساحون الرومان يكتسبون الخبرة في مختلف البلدان خاصة معمر والاسكندرية ، كانت تركد الديمة في النقيب ، فاستنبطوا أستاليب جديدة في الفسل والنقر وحفر الأروقة وفتح المبرات والانارة والتهوية وتصريف المياه والدعم والجر والسبح ، وصار لديهم أدوات حديدية أفقيل ، ومعاول وأسافين ومطارق للحجارة ، وتطور أساويم في التعدين مما أدى الى تحسين وسائل سحق الخامات المعدنية ، كما أدى ذلك الى تحسين في مختلف أنواع الأفران وطرق الصهر والسحب وغيرها ،

ولا شك أن التألق الذي تهتمت به الاسكندرية وبرت به كل عواصم المهاليني الأخرى في مجال الابتكارات الفيزيائية والتكنولوجية ، كان تتيجة مباشرة التأثر اليونانين بالحضارة المصرية وانجازاتها الفيزيائية والتكنولوجية قبل تأسيس بطليموس الأول للاسكندرية بمئة قرون ، وعندما نأسست الاسكندرية وازدهرت تجدد النموذج المصرى القديم ، واكتسب دفعات ضخمة انطلقت بالاسكندرية الى آقاق بميدة لم تبلغها أية عاصمة أخرى من عواصم العالم الهيليني ، من منا كانت الحضارة المصرية من الأصالة والرسوخ بعيث عاشت مزدهرة حتى بعد الفتوحات الموانية وان العمدة قرون ،

القصل العاشى

أصول الطب والتشريح

من الحقائق الراسسخة في تاريخ الحسارة الانسانية أن المرين مارسوا الطب منذ أقدم عصور ما قبل التاريخ ، أى قبل المسلاد بعدة آلاف من السنين ، ففي عصر البدارى استخدوا مادة الملاخيت لطلاء العين وتكحيلها ، وفي عصور ما قبل الأسرات استمباوا خام الرصاص لأغراض مشابهة ، كذلك كان الحتان طقسا من طقوس المصريني منذ ذمن مسحيق ، دلت عليه أأدره في الجثت التي استخرجت من مقابر عصر ما قبل التاريخ حوالي عام ١٠٠٠ ق ، م ، ، ثم في مقبرة من الأسرة السادسة حوالي حمد من من من من من من من من المسادسة حوالي عام ٢٠٠٠ ق ، م .

وكان أقدم طبيب عرفته المحضارة البشرية عامة ، والمصرية خاصة ، المحتب وزير الملك زوسر مؤسس الأسرة الثالثة في القرن الدلائين قبل الملاد و وبالإضافة الى العلب كان عالما في الفلك والهندسة المحارية ، فهو الخدى بنته الطبيع في التباريخ وهو هرم سقارة المدرج ، ونظرا لمعقريته الطبيعة فقد عبده المصريون بصفته الها للطب ، ويكفي القول بأن أبوقراط ( هيبوكراتيس ) الذي اعتبره الإغريق أبا للطب ، يقع عصره في منتصف المسافة الزمنية بني ايسحتب وبهنتا مما يدل على مدى ريادة ايسحتب وبهنتا مما يدل على مدى ريادة

وقد شهد عصر الاهرام تقدما في الطب لدرجة أنه تفرع الى تخصصات مختلفة ومتعددة • فمن آثار الأسرة الرابعة ( ۱۹۶۰ - ۱۹۰۰ ق. م ) التطهر مهارة أحد أطباء الاستان ، اجرى عبلية جراحية في فك سفلي لأحد المرفى لتصريف الافرازات من خراج تحت الضرس الطاحن الأول • كما كان الطبيب ايرى رئيس أطباء أحد فراعنة الأسرة الساصة ( ۱۲۵ - ۲۵۷ ) وكان متخصصا في العيون والأمراض الباطنة ، وكان يلقب في القصر بالقاب مثل و خين الافرازات الطبية، و و حارس الدير ، •

والبرديات الطبية التي يرجع تاريخها الى مَا بِينَ الأَسرة الثانية عشرة والأسرة العشرين (١٠٠٠ تـ ١٠٩٠ ق م ) تَدُلُ عَلَى رَسُوحَ التقاليد الطبية منذ يداية عصر الاسرات ، ليس فقط في مجال الطب البشرى ولكن في مجال الطب البيطرى إلكن ميطرت في مجال الطب البيطرى أيضا ، أى قبل العصر الامبراطورى الذي صيطرت فيه مصر على المالم القديم بكل علومها وفلسفانها وعقائدها وفنونها ، وذلك عدم البرديات تحتوى على عدد من الوصفات الطبية يتجاوز الألفين ، وذلك من منه الوصفات لا تتجاوز الواحد في المئة ، هي التي تعتمد على الرقى ، من ماده الوصفات لا تتجاوز الواحد في المئة ، هي التي تعتمد على الرقى ، أما العلاج الفعل لمعظم الأمراض فلا يعتمد على السحر أو الخرافة ، وان كان الجاب الروحي يتمثل في الادعية التي تقرأ قبل الملاج الطبي لنقوية المعنوية للريض عدمها يشعر ان الألهة ترعماء وتأخذ بيده نحو طريق المنافذ بيده نحو طريق الجناسة منذ (من موقل في القدم ، ولا يزال كثير من الأطباء المصريين في البسم مذ إمان على المنافذ عبارة ، الشعاء من الأطباء المصريين في أن الإيمان كان عصب الحضارة المصرية عبر المصور والقرون ، فمثلا تبعد محدولات احدى البرديات مرتبة على النحو الآتى:

ادعية تقرأ قبل العلاج العلبي لتقوية مفعوله ... الأمراض الباطنية ... أمراض العين ... الأمراض الباطنية ... أمراض العين ... الأمراض العقال ... أمراض العين ... الراس واللسان والأسنان والأنف والأنان ... المساحيق والعقاقير ... أمراض النساء ... أساليب التشريح ... شروح فسيولوجية ... مصطلحات طبية ... الأمراض الجراحية .

وقد انتقد بعض مؤرخى الغرب هسأدا الترتيب الذى احتدوت عليه البردية ، دون أن يدركوا أن المؤلف أراد أن يجمع بقدر الامكان كل المعلومات التي يحتاج اليها كل طبيب حسب تخصصه ، ودون أن يدركوا أيضا أن هذه البردية هي اقدم كتاب طبي هدون في التاريخ وذلك منذ سنة وعشرين قرنا قبل المبلاد - ومعظم المعلومات والمصطلحات الطبية في هذه البردية واردة من نسخ اقدم منها يرجع تاريخها الى عصر الأهرام ، وربعا قبل ذلك ، أي القرن الشلائي تقريبا أو زمن ايمحتب ، مما يدل على استمرارية التقاليد والأصول الطبيسة المصرية القديمة بل ورمسوخها وتطورها .

أما تحديد اعراض المصرض فيتوقف على الاجابات المستخلصية من المريض ، بالاضافة الى ممارسة الطبيب للملاحظة البصرية العقيقة أو الشم أو اللسم أو تحريك المريض حركات معينة ، ومناك برديات لا تحتوى على وصفات ، وانما على حلات معينة ، مرتبة لعلاج الأمراض حسب ترتيب على وصفات ، وانما على حلات من الرأس الى القدم ، اذ يبدأ التحليل بالرأس والجمجمة ثم ينتقل الى أسلل عن طريق الأنف والوجه والذذ الى ألرقبة والترقوة

والمنكب والقفص الصمحدى والكتفين والممود الفقرى حتى القدم • وكان عرض كل حالة يمر بخمس مراحل : الفرض الأول بناء على الملاحظة ، ثم الفحص الدقيق لمواطن الآلم ، ثم التشمخيص النهائمي ، وبعد ذلك تأتى مرحلة العلاج سواء باللعواء أو بالجراحة •

و كانت مرحلة التشخيص تقسم الأمراض الى ثلاثة أنواع : مرض يحسم بالملاج ، ومرض يعتاج الى تقاح طويل ، ومرض لا يعالج لأنه حالة ميثوس منها ، وفي هذه البردية كانت هذه الأحكام مسبوقة ببالحطات تقصيلية مرتبطة بخصيصيوصية الحالة ، وهداه هى أقدم أشلة معروفة للبشرية في الملاحظة والاستنتاج ، أى أن الأطباء المصريين القلماء كانوا أول من توصيل الى المنهج الاستقرائي ووضع أصيوله ، وتتبر الدقة والموضوعية العلمية التي تشتمل عليها هذه النصوص الطبية القديمة اعجاب الباحث الحديث ، ولم يكن كتبة هذه النصوص من الأطباء فحسب، اعجاب الباحث الحديث ، ولم يكن كتبة هذه النصوص من الأطباء فحسب، بل من المحكماء الذين يدركون ابعاد النفس البشرية ، فيحرصون على اشاعة بل من المحكماء الذين يدركون ابعاد النفس البشرية ، فيحرصون على اشاعة بل من المحكمة بي بحيث يتجاوز مرحلة الخطر الى بر الشفاء ، وبذلك لم يات الوراط المجديد عندما تكلم عن نقطة التحول بين الموت والشفاء .

أما علم التشريح والتحنيط فقد مارسه المصريون منذ عصور سحية، مما جعلهم على علم بتفاصيل كثيرة ودقيقة ، أما اليونانيون فلم يتمكنوا من التنحيط الا في الاسكندرية أيام البطالة ، مما يؤكد أنهم عرفوا اسراره من المصريين ومارسوه بمساعدتهم عر

وفى البردية السابق ذكرها تتضح لنا ملاحظات الجراح المصرى القديم المدهشة عن المخ البشرى اذ يقول :

د إذا قحصت إنسانا مصابا بجرح بفتوح في رأسه ، متوغل في العظم ، ومهشم لجميعته ، فعاليك أن تجس جرحه ، فعالي أن تجس جرحه - فاذا وجابت أن ذلك الكسر شبيه بتلك التموجات التي تتكون ضعطح النحاس المنصهر وتحس شيئا يخفق ويشطرب تحت أصابمك مثل الجزء اللين في مقدم رأس الطفل قبل أن تكتمل عظامه ، وإذا لم يحسدت خفان أو إضعاراب تحت أصابعك حتى ينفتح المن في جمعمة المريض ، ويفرز جما من فتحتى أنفه ويقاسى من تصلب عنقه ،

ويعلق عالم المصريات بريستيه على هذه البردية وغيرها بقوله ان المصرين كانوا أول من توصل الى أصول الطب والتشريح وعلم وطائف الأعضاء ، وذلك قبل أبوقراط بألفى سنة على الأقل \* ويضيف جورج سارتون قوله بأن هذه البردية تشبت ادراك الجراح المصرى القديم لوجود الأغشية السحائية ، وهي الأغشية البخاصة بالمغ والجمود الفقرى ، كما

ادرك تادفيف المنع بتشبيهها بتموج سطح المعدن المنصهر ، وأن اللخ مركز رقابة الجسسم ، وأن أنواعا خاصة من هذه الرقابة تنحصر في أجزاء خاصة عن الملخ .

وبالتالي يمكن القول بأن المصريين هم رواد علم الطب والتشريح ، ولم تكن انجازاتهم مجرد تطبيب تجريبي عابر وأساطير وخرافات موروثة. وما العلم سوى محاولة الإنسان حل معضلة بطريقة منهجية وفقا لترتيب او خطة سابقة · وهذا عو ما فعله المصريون القدماء وبذلك كان أهم سبق الريادة في وضع أصول المنهج العلمي • فهم لم يبدأوا العلم قحسب ، بل قطعوا شوطا بعيدا في الطريق الذي ما زال البشر يسيرون فيه . وليس من الغريب أن تضيع هذه الوثائق البردية ، الأنها لم تكن تحفظ ني المقابر ، بل استعملها الأحياء من الناس حتى زالوا وزالت معهم من الوجود . وربما كان هذا هو السبب في المفهوم الذي ساد العالم الغربي على مر القرون ، والذي ينادي بأن العلم عامة هو اختراع اغريقي • وعندما بدأت الحضارة المصرية تكشف عن وجهها العلمي المبهر في أعقاب اكتشاف. شامبليون لحجر رشيد ، أصر علماء الغرب على أن معارف المصريين ربما كانت علما ، غير أنه ليس علما صرفا ٠ أي أن تطبيق العلم على العمل ليس علما في نظرهم ، فالعلم الصرف والبحث عندهم هو الذي يتعامل مع قوانين عامة وليس مع حالات خاصة ، وكأن الانسان ابتكر العلم كهدف في حد ذاته وليس كوسيلة للارتقاء بحياته من خلال تطبيقاته المتعددة . ومل كان من المبكن للمصريين القدماء أن يقوموا بكل هذه التطبيقات الملمية دون دراية بالقوانين والمعادلات والمعايير العلمية التي تهديهم سواء السبيل ؟! مل يمكن لحضارة علمية مثل الحضارة المعرية أن تنهض على مجرد صدفة محضة أو تجارب عابرة أو خبسرات طادئة أو خرافات ساذجة ؟! وقد أكد بريستيد هذه الحقيقة عندما قال في ختام بحثه الرائد حول هذه البردية الطبية :

دان الحقيقة تؤكد أن الرجاني ... أى الجراح الأصلى مؤلف هدا: الكتاب وخليفته الذي كتب التعليقات الجامعة للشرح القديم ... وكلاهما عاش في النصف الأول من الألف الثالثة قبل الميلاد ... وهما أول المروفين من العلماء الطبيميين ، وهما أيضا أول رجاين نستطيع أن تراهما وجها نوجة أمام كثير من الطواهر التي أمكن ملاحظتها في ميدان التطورالبشرى المديد ، فقاما بجمها وتسجيلها على أنها نتائج استقرائية استخلصاها من حقاق ملحوظة في سبيل إنقاذ المريض في بعض الأحيان \* وفي سبيل الفائدة العلمية الخاصة أحيانا أخرى » .

والقصل بين العلم البحت والعلم التطبيقي أمر مفتعل ومقحم على جوهر العلم ذاته ، فهما وجهان لعملة واحدة هي التقدم العضاري العلمي. فليس هناك علم خالص وعلم غير ذلك • فيئلا أدت أحوال الحياة المصرية وتيارات حضارتها المتعققة إلى حل المصريين لمسائل فنية كثيرة ، وادت مدت الحلول والكشوف لل خلق وعي علمي امتد إلى ما وراء الحل الذي تطلبته حالات معينة • ولا يعني هسذا سوى أن تطور العلم المصري كان أساسا لتطور العلم بصفة عامة • فقد كانت العلاقة الجدلية المتبادلة بين النظرية وانتطبيق ، مطورة للنظرية ومفيدة للتطبيق في آن واحد ، وهذا أمر بعمي ليس في حاجة إلى مزيد من الجدل والنقائي .

والتاريخ يتبت أن الطب القديم قد بلغ أوجه على أيدى المصريين في القرن السابع عشر وما قبله ، أي قبل بدايات تبلور الحضارة الاغريقية باكثر من ألف سنة ، وهي البدايات التي تحدد عادة بالقرن الخامس المين من المينايات التي تحدد عادة بالقرن الخامس قبل المينايات التاريخية ، قبل المينايات المناجئة الزاخرة باحالات كثيرة الى الطب الصرى وابوتراط في كتاباته الطبية الزاخرة باحالات كثيرة الى الطب الصرى ومصر من ٢١٥ الى ٥٨٤ ق م م لم يحتفظوا بالمكانة التي كانت لهم في عهد دارا ملك فارس عهدهم الذهبي لدرجة أن بعضهم من اضطلع بمالجته أوضك أن يلقى عهد الطب علمين من وادا عاد انشاء مهيد الطب علمين في سياس و وادا كان الإغريق قد اقتبسوا الكثير من المسارف الطبية المصرية ، الا أنهم توصلوا ، منذ القرن الخامس قبل المسارف الطبية المصرية ، الا أنهم توصلوا ، منذ القرن الخامس قبل الميلاد ، الى استنباط الكثير من المعلومات بجهدهم الخاص ، لكنهم لم يستطيعوا أن المنبط الزمن ،

وفى الفصل الثانى من ملحمة « الالياذة » ذكر هوميروس كثيرا من المعلومات الطبية بصفة عامة والجراحية خاصة • فمثلا ذكر اسكليبوس ابن أبوللو ، الطبيب الذي يتمثل فى شخصه الاصول الدينية التى انحدر منها التعليم الطبى الاغريقى • ففى عهد هوميروس وما تلاه ، ازدهرت تعاليم اسكليبوس فى كثير ملى المايد فى العالم اليونانى ، وهى تنص على اغتسال الطهر ، وحضائة روحية تتجلى فيها للمريض رؤى تنفس عن اغتسال الطهر ، وحضائة روحية تتجلى فيها للمريض رؤى تنفس عن مصاف الإلهة كما فما المعريون القداماه مع ايمحتب من قبل بخمسة مصاف الآلهة كما فما المعريون القداماه مع ايمحتب من قبل بخمسة وعشرين قرانا •

ومع ذلك فالحضانة الروحية ليست من ابتكار الاغريق لانها طقس مارسه المعريون قديما ، وقد اقتبسه الإغـريق منهم • وكان الرضى يتضرعون الى الآلهة التماسا للصمحة والاخصاب ، وقد يغريهم الجو الدافى، أو الحار بالنوم في قاعة المعبد • وكان الكهنة يبذلون أقصى ما في وسمهم ليحل البحر ملائما لتحقيق الحضانة الروحية من خلال الاسترخاء والتأمل الرحى المبيق والمتخلص من كل مخاوف المرض واحتمالاته الكثيبة وفي الصباح التألى ينطلق المرضى في الحديث الصريح عن التجربة التي مروا الصباح التألي التي المبيئة التي قضيوعا في المبيد المنتس، والتي يقسرها الكهنة على سبيل التموف على احتياجات المريش للتخلص من المرض و وبذلك يمكننا إلقول بأن المصريين القسماء كانوا أول من وضع يده على احتاصات التحليل النفسي كما عرفته البشرية كعلم قائم من وضع يده على احتاصات التحليل النفسي كما عرفته البشرية كعلم قائم بذاته في النصف التاني من القرن الناسع عشر بعد الميلاد .

وفى اليونان كانت تفاصيل طقس الحضانة الروحية تختلف من مكان لآخر ، واستخدامه لشغاء الامراض كان يتوقف على مدى قوة تأثير القانين على علاج المرضى - فقد تطفى الخرافة عليه فى بعض المصابد ، وتغلب عليه الصفة العلمية فى غيرها - وقد أثبت المصريون عبليا أن الحرا مفيدا ، بحكم أنه يهيئ الجولان مذا الطقس فى أفضل حالاته كان أمرا مفيدا ، بحكم أنه يهيئ الجولان وسيلة ناجعة لإحياء معنويات المريض وتجديد حالته النفسية ، وكان وفى الميونات المريض وتجديد حالته النفسية ، وكان فى الموادب التى مورست فى المعابد تكان تكون محصورة فى عقل علم النفس، وقد يشير الكهنة بمعض المقاقير ، لكنهم لم يقدمون على غل شيء من عبليات الجراحة أو التوليد ، أو حتى المصدة أو التدليك .

ومن الواضع أن كميـة الخرافة في الطب اليونائي كانت أضخم بكثير منها في الطب الصرى السابق عليه • فمثلا تم اختبار عدد عظيم من النباتات وعرفت بعض منافعها كعقاقه ، وإذا لم يمكن تعليل منافعها تعليلا معقولاً ، وجدت الخرافة والسحر مكانهما لاستكمال هذا التعليل • ومن يحاول دراسة طب الاعشاب اليوناني لابد أن يتوه في مجاهل الخرافات حيث التفسيرات والتعليلات التي لا تبت للعلم بصلة من قريب أو بعيد ، وذلك برغم أن كثيرا من أنواع النبات كان معروفا لدى جامعي الآعشاب ومقتلمي الجندور منسنة نشأة علم الطب المصرى • فقد تلقى الأطبساء الأبوقراطيون من الرواد المصريين كنوزا من العقاقير ، ومع ذلك لم يتخل جامعو العشب اليونانيون عن طقوسهم الخرافية المرتبطة بعملية الجمع ، فمنسلا كان عليهم في هسذه العملية أن يتطهروا بقيامهم ببعض الشعائر الدينية والا قلا نفع من الأعشاب المجموعة • وكان يشترط في بعض أنواع الأعشاب أن تجمع في الظلام ، أو عند ازدياد القمر أو تناقضه ، وأن ترتل بعض التعاوية السجرية إثناء جمعها ، وتستخدم في ذلك أدوات خاصة ، ويتم تناولها بمراسم وطقوس تتنوع من عشب لآخر ، ومن مرحلة لأخرى · وقد جاء في كتاب أرمان ديلات « جامع الأعشباب » أن جمع الأعشاب أو اقتلاع الجذور من صدر الآرض الام كان في نظرهم يشبه اقتلاع الشعر من ظهر نمو راقد ، وكانوا يخافون من خطورة هذه المهمة ما لم تتخذ لها الاحتياطات اللازمة ·

ومع ذلك تطور الطب اليوناني ، وتتابع موكب الأطباء من أمنال الكيابون الكريتوني الذي أدرك أهمية المنع من حيث هو مركز للحواس ، وأن الصحة المثالية هي نوع من التوازن بين القوى ، ثم ديوسيسس الذي حمل ما توصل اليه الكيابون الى بلاط فارس ، أما فيلولاوس فقد اهتم بعلم وظائف الأعضاء واستطاع أن يبيز بين الوظائف الحسية والحيوانية والنباتية برغم أنه كان فلكيا ، وأوضح أن مركز هذه الوظائف في المتوالية برئم أنه كان فلكيا ، وأوضح أن مركز هذه الوظائف في المتوالية والتوالى ،

أما أمبيدوكليس الصقل ، برغم غرامه بالشعر واستطلاع النيب ، فقد كان شديد الاهتمام بالطب وعلم وظائف الاعضاء ، وكان له اتباع من مشال آكرون الأجريجتني ( القرن الخامس ق - م \* ) ، وفيلستيون الوكروي ( النصف الاولى من القرن الرابع ق - م \* ) اللذين درسا أهمية الهواء داخل الجسم وخارجه • فميز أكرون بين مجادى الهواء المختلف المواه داخل للالسان وغير النافع ، ووضع نظام لفذاء الأصحاء من الناس ، ويقال انه نصح باضراء النال تنقية الهواء عندا اجتاع الطاعون أثينا ،

وفى أيونيا ( آمسيا الصغرى ) اشستهر أناكسهنيس الميليتي ، وأناكساجوراس الكلازوميني ، وهميراكليتوس الأفسسوسي ، وديوجنيس الأبوللوني من علماء وطائف الأعضاء الذين قاموا بعمليات تشريحية ، لكنهم لم يهملوا الجانب الفيبي المتعلق بصلات الآلجة بأقدار البشر .

وفي تراقيا تألق اسسم هيروديكوس السليبرى الذي درس علاقة العالم الرياضية بالنشاط الجسدى والنظام الغذائي وضرورة أن يتم أحلمه الآخر ويوازنه ( وهي احلى نظريات أبوقراط الإساسة ) ويقال انه كان أستاذا لأبوقراط نفسه وصديقه ديموكريتوس الذي تبادل مع أبوقراط رسائل طبية حول الإختلال العقل وهالجته بالنبات الطبي المعروف بالعروف بالعروق الأسود و وكان ديموكريتوس شفوفا بالعلاقة بن طب البحد وطب النفس و هو شفف نيع من انجازات الطب المعرى في مجال الحضائة المروحية والتأملات الفلسفية و من خلال ممارسته في مجال الحضائة المروحية والتأملات الفلسفية ومن خلال ممارسته في وناقش قضايا صعبة مثل الارادة عند الانسان ، والدعه ، والسبرية ، فاصة في والختل الفني و حاول أن يمارس علاج الرضي بالموسيقى ، خاصة في علاج الاضطرابات النفسية ، بل وفي حالات آخرى كالتسمم المناتج على الدغ الأقاعي ويبدو أن الأغراض النفسية التي ترافق حالة التسمم هي المدي أحيد ويبدو أن الأغراض النفسية التي ترافق حالة التسمم هي المدي أحيد وحدد كي يوس كريتوس من علماء الطب بالملاج الموسيقي ، غبر المنسوسة ي المنسوسة ي المنسوسة ي ، غبر المنسوسة ي المنسوسة ي المنسوسة ي المنسوسة ي المنسوسة ي المنسوسة ي السبوسة ي المنسوسة ي ال

أن محاولات ديموكرينوس في مجال العلاج النفسى كانت بدائية وساذجة للفــــاية ·

وكان على الطب في كل من مدينتي كنيهوس وكوس في مقاطعة من كريا قد استفادوا بانجازات الطب الصرى نظرا لقرب القاطعة من كريت وقبرص وعصر ، ومن ثم كانت تتمتع بعوقع استراتيجي للتبادل العلى والفكرى ، لوجودها في الزاوية الجنسوبية الغربية من آسيا الصغرى و ويذكر جالينوس أن أطباء كنيدوس عرفوا سبعة من أمراض المنانة ، وهو ادعاء كاذب لا نجد مثيلا له عند علماء الطب المصرى الذين تحروا المدقة كلما أمكنهم ذلك ، وأن كانت المياؤهم للامراض المنانة ، وهو ادعاء كاذب لا نجد مثيلا له الونانين و وادعاء جالينوس لا يمكن الاقتناع به لأن التشخيص المدقيق الإمراض لم تكن لديه الوسائل الكافية لكشف الاعراض النوعية لهلم الأمراض لم تكن لديه الوسائل الكافية لكشف الاعراض النوعية لهلم المرفوا في الاعتمام بالتفاصيل العرضية حتى انتهى بهم الأمر الى اختلاق أومام وادعاءات من التصغيفات المرضية التي لا تنهض على أي أساس على وهن أشهر اطباء كنيدوس بوريفون الذي قام بأبحات تشريحية ،

اما كوس فقد تألق فيها نجم أبوقراط الذي تحدث اوسطو عن عطمته في كتابه و السياسة ، كان أستاذا ومعلما فريدا من نوعه ، علم تلاميذه أن الأجراض الأساسية لاختلال التوازن في أجسام البشر تتمثل بداية في ارتفاع درجة الحرارة ، وبرغم أنهم لم يتمكنوا من قياس درجة الحرارة كما فعل نحن اليوم ، فأنه عليهم كيف يتحسسوها ، وبدلك يسر لهم أن يراقبوا الجلد واللسان والمينين ، وأن يلاحظوا الدرق والبول والبراز، وأن يقردا الكثير من الفوارق التي تتميز بها الحيهات بأنواهها ،

وبرغم كل انجازات أبوقراط الطبية ، فان كل كتاباته تخلو من أى 
ذكر للنبض ، فى حين أن أطباء مصر القلماء كانوا على دواية بأمر النبض 
كما ورد فى البروية التى سبق أن تعرضنا لها والتى قام عالم المصريات 
بريستيد بتحليلها وشرحها \* ان أبوقراط يخلط بين النبض والتنفس ، 
ما يدل على أنه لم يحط احاطة شاملة باكتشافات الطب المصرى \* وهى 
الاحاطة التى لم تتات للأطباء اليونانيين الا فى الإسكندرية منذ النصف 
الأول من القرن السالت ق \* م \* ، فمنسنة بداية المهسد الخهيليني فى 
الاسكندرية ، اطلع الأطباء اليسونانيين على اتتشافات الطب المصرى 
وتقاليده العربية ، فزادت معرفتهم بالنبض ، على سبيل المثال ، وتقدموا

يخطى واسمة ، كانت نتائجها كما دونها جالينوس فى النصف النانى من القرن الثانى ق٠ م٠ أساسا لعلم الطب حتى عصرنا هذا ٠

وقد اهتم أبوقراط وتالاهيذه بدواسة المالاديا والأهراض الصدوية نظرا الانتشارها الواسع في زمنهم ، وكانوا يتكهنون بها من خلال البلغم في المخاطيات ، واللم في حالة النزيف ، ونوبات القيي ، ولذاك كانت المحينات التي تناولتها المصنفات الإبوقراطية بالبحث في جملتها حميات ملاية أو صدوية ، برغم أنها لم تدرك الطبيعة الاساسية للملاريا ، ولم تستطع أن تكتشف دواها الخاص الذي يتمثل في خصب الكينا ، وهو نبات موطنه أمريكا المجنوبية ، لم يعرفه العالم الا على يدى هنود بيرو في المجنون المسابع عشر ، كذلك خلت الكتابات الإبوقراطية من أي ذكر المجاري والخمية ألمن أي ذكر اجتاح مدينة أثينا قبل تأليف هذه الكتب الطبية ، وأن كانت هناك اجتاح مدينة أثينا قبل تأليف هذه الكتب الطبية ، وأن كانت هناك اشارات كثيرة ألى داه الرعد .

أما انجازات أبوقراط الطبيسة الفعلية فتتمسل في استخدامه للمسهلات ، والمقينات ، والمعيضات ، والعقن الشرجية والجديفات ، والفعنات ، والعريضات ، والغين الشرجية والجديفات يقالمين الشركية ، والتعديد نوعية الطعام وكبيته ، ووصف ماء الشعير ، وشراب المسسل سواء المحلول بالماء أو بالخل ، والخدر و وكان أقصى ما يرجوه الطبيب البوناني في ذلك الزمن أن يلطف من ألم المريض ما أمكن ، وأن ينشط جسمه ، ويقوى معنوياته لعل جسمه يقهر المرض بقوته الذائية ، وهي التوازن المستقر ، والصائح تصلح في ذلك التوازن ، وحيث لا يكون التصافح بالغ المحق ، فان التوازن لا يلبث أن يستميد مكانته من تلقاء التصافح بالغ المحق ، فإن التوازن لا يلبث أن يستميد مكانته من تلقاء نقسه ، مما يحتم توفير الراحة الجسسدية والدوء النفيل للمريض حتى يقسني لقوة الطبيبة الفنائية أن تقمل مفعولها ، دون عقبات أو نكسات، يتصني الطبيعة في عبلها .

وكان أبوقراط يرى أن تنظيم الغذاء أهم من وصف العقاتير ، وأن الضمان الأساسي للصحة الجيدة يتمثل في الجيم بين كبية معتملة من المثلاء وراى أبوقراط في رياضة المسي أنفضل المثلاء ومقدار مناسب من الرياضة • وراى أبوقراط في رياضة المسيد قائمات القليل الحركة سعواء في أعمالهم أو بيوتهم • كذلك فان هناك علاقة بين الصحة وطبيعة الأرض والمناخ • فين الواضح أن شغله بعض المرضى يتم في مكان ما أيسر مما يتم في أماكن الحرى • كذلك فان للمناخ وطبيعة الأرض تأثيرا في انتشار الأوبئة •

وقد أوحى منهج الحضانة الروحية الذي ابتكره الأطساء المصريون

القدماء ، وتبناه اليونانيون ، لأبوقراط بعبدأ العلاج الروحاني الذي يرى بين الجسد والنفس علاقة وثيقة متبادلة الى أبعد حد ، ولا يمكن أن يكون أحدهما معافى اذا كان الآخر سقيما • ويتعذر على الطبيب شفاه أحدهما دون الآخر ، لذلك ينبغى عليه أن يجتهه في تقويتهما في آن واحد •

كما ترك إبوقراط صورا اكلينيكية لداء السل والصرع والتشنج الرغوى ، وسبحل الملامح المشادة التي تعلو سحنة المحتفر أو الميت ، ووجه من أعياء المجوع أو الاسهال أو الألم أو استمراز المرض و ولا تزال بقرة المظاهر تعرف باللوجوه الأبوقراطية • بل وهناك ما يعرف و بالاصابع الأبوقراطية ، وهناك ما يعرف و بالاصابح المنقدة التي تتسبب في تضخم مقاصل الاطراف لعدم استكمال احتراق الأوكسجين في الجسم .

وفي مجال أداء المهنة نفسها ، وضع أبوقراط عدة كتب تحدد واجبات الإطباء والطرق المثل لقيام بها • فكتب كتاب « القسم » الذي يشتمل على السين المهنية ، وعلى ما يشبه الميثاق الذي يقيد الطلاب بأساتذنهم ، و يحدد سلوق الأطباء تجاه مرضاهم ، وعلى دستور لنقاية تجمع المحترفين للمهنة ، ويحدد ويحدل على صسوق تقاليه المهنية وضمان استمراهما • كذلك الله كتاب دالمياقة » ، وكتاب « النصائع » ، وكتاب دالطبيب » • وهذا طبعا بالإضافة الى كتبه في الملاج مثل كتاب دالاويئة » ، وكتاب دالمرع ، وكتاب « النذار المرضى » ، وكتاب « المراسى » أوكتاب « المناس » وهو المصرع ، وكتاب « النذار المرضى » ، وكتاب « الطب القديم » ، وكتاب « المناسة » الطبية » وغيرها الطبي » ، وكتاب « اللياقة الطبية » وغيرها الطبي » ، وكتاب « اللياقة الطبية » وغيرها الطبية » وغيرها المناح بمن كتب الملاح سواء بالدواة أو بالهراحة •

اما المدرسة الطبية السكندرية فقد استفادت من انجازات ابوقراط. لكنها استفادة أكثر من اكتشافات الطب المصرى القديم بحكم وجودها على أرض مصر ذاتها ، خاصة في مجال التشريح الذي تفوقت فيه عل كل أطباء الميونان ، وفي مجال التحنيط الذي لم يعرفه الميونانيون على الاطلاق و لعل أكثر معلوماتنا عن الاتجازات الطبية في الاسكندرية يرجع الى جالينوس الذي جمع أدلة ذات قيمة علية وتاريخية عن هذه الفترة المزمزة برغم تأخره في الزمن (النصف الثاني من القرن الثاني) .

وكانت مدرسة الاسكندرية الطبية التي ازدهرت في عهد البطالة الأولين منذ النصف الأول من القرن الثالث ق م ، اول من توصل الى اجراء فحص شامل لبناء الجسم البشرى ، فاذا كان قد سبق أن قام أبوقراط وتلاميذه وغيرهم من الأطباء ببحوث تشريعية ، الا أن بحوثهم لم تكن أبدا بعثل تلك الجودة والاتقان ،

فقد امتاز عصر الاستكنادية بحرية غير عادية في مجالات الدين والفكر والبحث العلمي وقد يسرت كل السبل لعلماء التشريع كي يقوموا بأبحائهم على خير وجه و وكان العمل داخل المدرسة لا يخضم الا لاشراف الملوك والرؤساء وحدهم ، بالاضحافة الى وجود رجلين عبقريين من رواد التشريح ومما ميروفيلوس الكلسيدوني وارازيستراتوس البوليسي اللذين التقريح ومما ميروفيلوس الكلسيدوني وارازيستراتوس البوليسي اللذين نتائقا في ذلك المصر الذهبي للتشريح ، فالعصر السكندري لم يكن مجرد نتهجه العالم عد ذلك ،

كان هيروفيلوس الكلسيدوني أحد العلماء الذين اجتذبهم بطليموس النهشة ألبونانية الصرية ، ويهذا يعد أحد مؤمسي النهشة ألبونانية الصرية التي التي انصيرت في بوتقة الإسكندرية ، كبا أنه مؤسس علم التشريع المنهجي، وكنسوفه التي تجسل عن الحصر تؤكد أنه قام بفحص تفصيل لتركيب البحسم البشري كله ، ولقسد كتب هيروفيلوس كتبايا من ثلاثة أجزاء عن التشريع ، وكتابا أصفر منه عن العيون ، ودليلا للمولدات ، وكان يمارس التشريع النظامي مع مساعديه وتلاميذه كنوع من الدراسات المملية ، التشريع النظامي مع مساعديه وتلاميذه كنوع من الدراسات المملية ، وكلما تعامل معصو جديد في الجسم البشري اطلق عليه اسما جديلا ، وقد ورد البنا معظم مذه الإسماء من خلال كتابات جالينوس التي كانت بمباياة أول تسبجيل لها ،

وتنجلى استفادة هيروفيلوس من انجازات المصريين القدماء التشريحية في وصفه المفصل للدماغ ، وتمييزه بين المنع والمخيخ ، وبين اوتار العضلات والأعصاب ، وتحليله للسحايا ، واعصاب الإبصار ، ووصفه للمين بما في ذلك الرتينة ، والاثنا عشرى ، والكبد ، والفدد اللمابية ، والبنكرياس ، والبروستاتا ، واعضاء التناصل ، واستطاع هيروفيلوس أن يغرق بوضوح بين الشرايين والاوردة ، وقال ان الشرايين أسمك سعت مرات من الأوردة ، وإنها تحوى دما وليس هواه ، وإنها تكون فارغة ومفلطحة بعد الموت وكان يؤمن بأن الكائن الحي يخضع الاربعة دوافع : الطحسام والحرادة والاداك والتفكير وهي مستقرة في الكباد والقلب والأعصساب واللماغ على النوالي .

ومن أعظم فنجازات هيروفيلوس أنه صحح خطأ كبيرا وقع فيه ارسطو عندما وضع الذكاء في القلب بدلا من المنع ، اذ رفض ذلك الحطأ ، واحيا آراء الكبايون الذى آكد في القرن الرابع ق م أن المنع هو مركز الذكاء . ولا غرو في ذلك فقد كان هيروفيلوس معلما بارزا ومستكشفا رائدا أسس مدرسة التشريح في الاسكندرية ، وهي المدرسة التي واصلت نشاطها الطبي حتى نهاية عضر البطالة .

وكان التشريح المقارن من العلوم التي اهتم بها الأطبساء المصريون القد ساز القدماء الذين شرحوا الحيوان وقارنوه بالانسان عندما ضرحوه وقد ساز الأطبساء السكندريون على نفس النهج وطوروه ، وكان في مقامتهم الإراستراتوس اللي أجرى تشريحات بعد الموت في مجال علم التشريح الرأمي ، وكان على علم بالناريخ الطبي لمؤلاء الذين قام بتشريحهم ، وبذلك تمكن من مرفة الأمراض أو الاصابات التي أدت الى وناتهم ، للاستفادة بها في علاج أمراض الأحياء .

وكان اوازيسستراتوس أول من طبق النطسرية اللدية على علم الفسيولوجينا ، ومبدا « الطبيعة تاجي الفراغ » ، وحاول أن يفسر كل علم علم إسباب طبيعية رافضا أن ينسب شيئا الى أسباب عقائدية أو مينافيزيقية ، وهي الأسباب التي أثرت على منهج كثير من الأطباء والمشرحين في الريان ، وبرغم أن الجانب الروحي والمتافيزيقي والفقائدي كان مميزا للحضارة المصرية القديمة ، الا أن علماءها كانوا صادمين في مهجهم المعلى عندما يتعاملون مع العلم المادي ، صحيح أن الأسباب التي أدت الى عبقريتهم في الهندسة والممار والطب والتشريع والكيمياء والفيزياء المادية المعائل والقرياء ، الا أن الوسائل التي ادت الى عدد الغايات كانت وسائل علية ، مادية ، معطقية ، عقلانية الى درحة الدقة الصادمة »

وقد انصبت الكشوف التشريجينة الأساسية لارازيستراتوس على المت والقساب والأوعية الدموية ، وأوضع أن الأوردة والشرايين ليست سوى شبكة متصلة خيوطها بعضها ببعض ، كما اهتدى الى الأوعية الليفاوية ، والى أن كل عضو يتصل بسائل أجزاء الكائن الحى بوساطة

جهاز ثلاثي من الاوعية : شريان ووريد وعصب ، كمما وصف وطيفة الصمامين الأذينيين البطينيين ، وعرف الاعصاب الحركية والحسية ، وفرق بدقة أكثر من أستاذه هيروفيلوس بين المنح والمخيخ ، وأوضح أن تلافيف المنح المبترى آكثر تعقيما من المنح الحيواني ، واستطاع أن يتتبع اعصاب المنح حتى المنح نفسه ، ودرس أيضا علاقة العضلات بالحركة ،

وكان فى الاسكندرية أيضا عالم التشريع يوديموس السكندري الذي كان المعاصر الأصغر لهيروفيلوس وارازيستراتيس ، والذي اشتهر بدراسته العميقة للجهاز الصحبي ، والعظام ، والبنكرياس ، والجهاز التناسلي الأنثوى ، والجنين • ويقضل هـؤلاء الرواد الشلائة وتلاميذهم استطاعت مدرسـة الإسكندرية أن تتزعم علم الطب والتشريع ابتداء من القرن الثالث قبل الميلاد •

فغى مجال علم الطب أدخل ميروفيلوس تحسينا على نظرية الطبيب اليوناني براكساجوراس الذي كان أول طبيب يوناني يفحص النبض وينظر له للاستفادة من نظريته في التشخيص \* فقد استخدم هيروفيلوس ساعة مائية لقياس سرعة النبض وبالتالى معوفة الحيى بهذا الأسلوب \* ولقد اكتشف أن قوة التبض تدل على قوة القلب \* وكانت دراستة تنهض على المشاهدة والتجربة \* ولقد طور طسرق التشخيص والتنبؤ بالاحتمالات المرتبطة بعراحل المرض \* وكثيرا ما كان يلجأ الى فصد اللم ، كما ابتكر أدوية جديثة عديدة \* وسسار على نهج من سميقوه من الأطباء المصرين والدوية واليواضة \* كما اخترع آلة لتقطيح واليو تانين في مجال الاهتمام بالتغذية والرياضة \* كما اخترع آلة لتقطيح المجتبين داخل الرحم في حالات الحمل التي تهدد حياة الأم ، وهي آلة شاع استخدامها بعده في الحالات المحول منها \*

أما ارازيستراتوس فقد آمن بأن الوقاية خسير من العلاج ، فهى الضحاف الفعل للصحة الجيدة ، أما العلاج فهر اصلاح ما تم إهمالك في مرحلة الرقابة التي تعتبد على التغذية المناسبة ، والرياضة الصحيحة ، والاستحمام المنتظم ، وكان ارزيستراتوس ضد أنواع العلاج العنيف التي تتسبب في عـقاب المريض ، كما كان يصارفي الافراط في استعمال المقاتر والاسراف في قصده الله ،

ولولا كتابات جالينوس عن هؤلاء الرواد واتباعهم لما عرفنا عنهم شيئا • ومع ذلك فان ما تعلمه عنهم ليس وافيا ولا كافيا ، ولذلك فان معظم المؤرخين والمحللين قد لجا الى الاستنتاج والاستنباط والتعسور • قلابد أن مؤلاء الرواد قد وضعوا خبرتهم الطبية في خدمة أبحائهم الملمية وبقدر ما كانوا علماء معتازين يعتمدون على النجع العلمي في تجاربهم في مدرسة الاسكندرية ، فلابد أنهم استفادوا بالنتائج الملموسة التي ترتبت على أبحاثهم التشريحية • فقد كانت دراسة الأمراض والعلاج تعمانى من النموض والالغاز التى يصعب حلها ، لكنهم لم يتخلوا عن واجباتهم الطبيه، اذ أن كل علاج لم يكن الا تجربة طبية مفيدة •

وكان أبللودوروس السكندرى قد كتب في أوائل القرن الثالث قبل الميلاد رسائل طبية رائدة في تناولها للعقاقير وخاصة السموم ، وأيضا الحيوانات السامة ، وغير ذلك من فروع الصحيدلة ، لكن هذه الرسائل الحيف نقلت عنها كرصدر فقلات ، ولم نعرف عنها شيئا الا من خلال الرسائل التي نقلت عنها كرصدر رئيسي لها في مجال العقاقير والسموم ، وكان الحكام مهتمين بمسالة المسموم والبحث عن ترياقات لها ، بصفتها السلاح السرى أو الخفي الذي تقد يسمه لهم خصومهم بطريقة أو باخرى للقضاء عليهم ، أو لتعرضهم لها نتيجة لهجغة مباغتة من ثميان أو حيوان سام ،

ومما يدل على اشعاعات الاسكندرية العلمية والحضارية في كل أرجاء العالم الهيليني ، أن الرسائل التي نقلت عن أبوللودوروس كان كتابها يعيشون اما في اليونان أو في العالم البيزنطي ، وليس في الاسكندرية فحسب ، وكان أول من نقل عن مؤلفات أبوللودوروس هو الشاعر نيكاندروس القولوقوني في آسيا الصغرى الذي أفاد علماء الطب والصيدلة والنبات قوائد جمسة • قبرغم أنه اشتهر بقصائده الحماسية والقومية والغزلية ، فانه اهتم أيضا بالقصائد التعليمية التي تدور حول طرق العلاج، خاصة تلك التي تتعامل مع السموم والثعابين والعقارب · وكان ناقلا نموذجيا ودقيقا في نقل ما هو معروف الى صيغة منظومة وموزونة ومبسطة. وله قصيدتان كاملتان احداهما عن العقاقير المضادة للسموم ، والأخرى عن الحيوانات السامة ، وهما مستمدتان بالكامل من أبوللودوروس السكندرى. والقصيدة الأولى تحوى وصفا اكلينيكيا للتسمم بالرصاص ومعه أسلوب علاجه ، بالاضافة الى أحد وعشرين نوعا من السموم موصوفة بدقة . والقصيدة الثانية تحسوى وصف ١٢٥ نبساتا بالاضسافة الى الحيوانات والزواحف ، والقيمة العلاجية للعلق الماصة • وكانت هذه الكتابات تحوى قدرا من المعلومات الطبية لا تهم الأطباء وحدهم ، ولكن تفيد كل شخص متعلم أيضا •

أما كتابات فيلينسوس القومى أو الكسوسى والذى كان تلبيسنا لهيروفيلوس ، فقد فقدت هى الأخرى ولم يصل لينا منها سوى شدارات وردت فى كتابات جالينوس وبلينى ، ويقال انه كتب مذكرات عن بعض النبساتات والعقاقير البسسيطة ، وقد اختلف فيلينوس مع أسسناذه هيروفيلوس عندما وفض التشخيص على أساس النبض على سبيل المثال ، وأمسن ما أسماه بمدرسة العلب التجريبي أو العملي أو الواقدى ، والن كان المؤسس الحقيقى لهذا الاتجاه هو سيرابيون السكندري الذي تألق حوالي عام ٢٠٠ ق٠ م٠ ، أي بعد فيلينوس بحوالي نصف قرن ·

ومن تلاميذ هيروفيلوس، أيضا أندريا الكاريستي الذي برز في مصر في النصف الثاني من القرن الثالث ، وكان طبيبا لبطليموس الرابع الذي حكم من عام ٢٢٧ لل ٢٠٠ و وتقد قتل أندريا عام ٢١٧ قبل موقعة رفح لتي هنا فيها فيلوباتر انظيو تس ملك سوريا هزيمة كاملة غير متوقعة رفح وينسب الى أندريا مؤلفات كثيرة ولكن لم يصنانا منها شيء \* وتناولت مفا المؤلفات عنى الحيوانات والزواحف السسامة مشل الثمبان ، والخرافات والأخطاء المتصلة بعلاجها • وكان اكثر هذه المؤلفات أهمية ، دليل المقاقير والأحواء الذي وصف فيه أندريا بعض أنواع النبات والجذور المألوثة في مصر \* وكان عنوان هذا الدليل هو « تاثرتكس » وهو نبات يشبه الجزر ، ممن كان له تقدير كبير عند القدماء لأنه ينتج عقارا ذا قيمة ضد التفلصات ، كل لك تقدير كبير عند القدماء لأنه ينتج عقارا ذا قيمة ضد التفلصات ، كسيرابيون السكندري لم بلغتنا ماده المغلومات عن أندريا • وكان سيرابيون عدالا حواسير البيون عدالا حواسية مذاكورة في كتاب « نارتكس » • •

وسيرابيون هيذا هو المؤسس الحقيقي لمدرسة الطب التجريبي أو المبل في الاسكندرية في النصف الأول من القرن الثاني قبل الميلاد ، وان فلينوس الكوسي هو الذي فكر فيها وأوسى بها • كان سيرابيون ربى في الطب ممارسات عملية وواقعية مستعرة وليس مجرد نصبوص نظرية يتم استذكارها ثم تطبيقها بعدافيرها • ولذلك وفض الاعتماد على الأولى تنتغل في المجبرة والنظرية في دراسة الحالات الاكلينيكية، والثانية في دراسة الحالات الاكلينيكية، والثانية في دراسة المعالى المثلوث الأكلينيكية، والثانية في التشبيه والمقارنة • وكانت احدى مقالاته بعنوان و الثالوث » ببتابة تفسير لهذه المبادئ الاكلينيكية، المقالة ربا كان اشارة خفية الى احد ماثورات ابوقراط التي تقول : ان لفن الطب ثلاثة أوجه : المرض والمريش والطبيب • وقد كتب سيرابيون ورسالته التي كتبها ضد المذاهب الطبية الشاذة ، ورسالته التي كتبها ضد المذاهب الطبية الشاذة الم يحتبى منها سوى شدادات قليلة جدا •

وسرعان ما انتشرت اشعاعات المدرسة التجريبية في الطب من مصر الل البونان ، وإطاليا ، وسوديا ، وبرقة ، وقبرص لأنها شجعت الأطباء في هذه البلاد على رفض النصوص النظرية غير الناضجة ، لكن الاعتماد على التجربة كان في حدود ضيقة بحكم وسمائل التشخيص التي كانت بدائية للغاية ، خاصة وأن الاعتمام بالتراث الشعبى الطبي كان يحمل

فى طبانه كثيرا من الجهد الضائع نظرا للخرافات والخزعبلات التى يزخر بها ، وهو ما ركز عليه معظم اتباع المدرسة التجريبية ، فلم يخرجوا منه باكتشافات موموقة ، ومع ذلك استمر تأثير المدرسة حتى أواخر عصر الطالمة ،

وليس بالضرورة أن يولد الطبيب ويتعسلم الطب ويزاوله في الإسكندرية حتى يصبح من اتباع مدرسة الاسكندرية و فهنساك كثيرون لم يولدوا في الاسكندرية ولم يزاولوا الطب فيها لاتمهم يعدون من اتباعها لانه تنهيا مدرسة الانه تعليسه على إيدى اسساتها ، بل ان البعض لم يعشى فيها ومع ذلك التنهي تعليسه على إيدى اسساتها ، بل ان البعض لم يعشى فيها ومع ذلك الاسكندرية كان سائدا بطول السالم الهيليني وعرضه و فعشك نجد أسكلبياديس البيئيني الذى ولد في بروصة في بيشينيا جنوبي بحر مرمرة والى الجنوب الذربي من شاطئ البعر الأسود حوالي عام ٢٠٥ ق م م ، ولى المناب في الاسكندرية بمدرسة ادازستراتوس ثم زاول العلم في باريون على الشاطئ البحزي الفربي من بحر مرمرة ، ثم انتقل الى أثبنا ، وبعد ذلك سافر الى روما حيث الختج عيادته حوالي ٩١ ق ، م ، وعلى ٢٠ ق م انتمله في الاسكندرية ، وبالصليم نقل معه كل ما تعليه في الاسكندرية ، وبه استطاع أن يصبح رائدا لمؤسسي مدرسة طبية جديدة هي الملارسة طبية جديدة

وبالإضافة الى تلمذته في مدرسة الاسكندرية ، قانه تتلمذ أيضا على كل من ديبوكريتوس وأبيقور \* وكان من المنادين بالآراء اللدرية في الطب، والتي ترى في المرض الضلوابا في الحركات الذرية أو في التوازن اللذري الديب من ولم يكن الشفاء في نظرها يمكن أن يتم الا بعد استمادة هذا التوازن \* وكان اسكلبياديس ثوريا في آرائه الجديدة التي كانت بمثابة نقد جرى الم سبقها من آراء ، لدرجة أنه وقض كل التوجهات الابوقر اطية والنصوسية والنظرية والتجريبية والمجلية سواء في الطب أو التشريع ، ودلك إبيانا منه بأن الطبان يتطور الا اذا تستاعادة تقييم وتطوير وتبديل كل الاتجامات السابقة حتى لا تتحول الى قيود أو قوالب تموق انطلاقه \*

ولقد كتب اسكلبياديس مؤلفات كثيرة ، لكن واحدا منها لم يصل البنا كاملا ، وقد قسبت اليه مبتكرات عديدة ، واشتهر باستخدام الرسيقية كان قد سبق المرسيقية كان قد سبق لاستفاده ديم كريتوس في القرن الخامس قبل الميداد أن استخدمها في لاستفاده ديم كريتوس في القرن الخامس قبل الميداد أن استخدمها المحرين المفاد الذي ادر كود قيمة الملاج الروحي والنفسي في مراحل مبكرة من القدماء الذين أدر كوا قيمة الملاج الروحي والنفسي في مراحل مبكرة من حضارتهم الرائدة ويبدو أن اسكلبياديس كان تلميذا نجيبا لديمو كريتوس

برغم القرون الأربعة التي تفصل بينهما ، اذ أنه طور وعبق معظم كشوف استاذه مثل سبب داء الكلب • كما استخدم التدليك يحذر لعدة أغراض منها طرد وازالة السوائل الراكدة ، ولفتح المسام ، والمساعدة على النوم ، ولتطرية الأعضاء وتدفئتها • وكان اسكلبياديس ينصح مرضى الشلل بالشى في الاماكن الرملية حتى تكتسمب أعضائهم المرتخيسة القوة والعسلابة •

أما تميزون اللاذقي فانه كان تلميذا لاسكلبياديس برغم انتمائه الى اللاذقية واشتهر حوالى منتصف القرن الأول قبل الميلاد بعد أن توسع اللاذقية و واشتهر حوالى منتصف القرن الأول قبل الميلاد بعد أن توسع في تقدين نظريات استاذه وتوسيعها وتعميقها ، ولذلك يعتبر والمئة عامة مؤسس المدرسة النظامية في الطب ، وأن كان اسكلبياديس يعتبر رائدا لها و كانت النظرية الإساسية لكل من الاستاذ وتلميذه قومن بالبندالذي للجسم على عكس النظريات التي تعتقد أن الجسم مزيع من الرطوبة والهواء السارى بين الاعضاء وعلى الرغم من أسبقية نظرية الرطوبة والهواء على نظرية البناء الذرى ، فأنهما استمرتا في منافستهما الى ما بعد والهواء على نظرية البناء الذرى ، فأنهما استمرتا في منافستهما الى ما بعد والهواء على نظرية وتحدث نظرية المنا أن تكون متباعدة جدا بعيث تجمل المسام مرتخية وتحدث حالة الاسترخاء ، وأما أن تكون الدوات والمسام مشادودة جدا وتحدث طالة المختلطة .

وقبيل بداية المصر المسيحي تألق في مدرسة الاسكندرية الطبيسة كل من أمرنيوس الحصري وبريجنيس • وقد اشتهر أمونيوس في النصف الثاني من القرن الأول قبل المبلاد بلقب مستخرج الحصي ، لأنه عرف عنه أنه كان أول من قام بتفتيت الحصاة داخل المثنانة بعمليات أجراها في مدرسة الاسكندرية • كذلك اكتشف أمونيوس مادة جديدة لها خاصية قابضة تؤدى الى ضبق الأومية النموية فتوقف النزيف ، كما انه اكتشف مرهما لاتهابات الميون •

أما معاصره بريجنيس فكان جراحا بارعا ، ومخترعا ابتكر نوعا من رباط الرأس ، ورباطا آخر لعظم العضد المخلوع • أما الجراحة الداخلية فكانت غير ممكنة الى حسد كبير في تلك الأيام ، وذلك باستثناء جراحة تفتيت الحصاة التي برع فيها أمونيوس • وكان معظم عمل الجراح منصبا بالضرورة على تجبير المطاح العلاج الفلع وفير ذلك عن الإصابات التي قد تحدث صواء في ساحة الحرب أو في ساحة الألعاب الرياضية •

ولم يكن الطب الروماني سوى امتداد للطب السكندي واليوناني والمصرى قبلهما • وكانت أغلبية الإطباء الرومان وخاصة البارزين منهم من الاسكندرية أو الميونان • واستمرت الحال هكذا الى ما بعد القرن الناني الميلادى • ولم يدرك معظم الرومان أصدول هؤلاء الأطباء السكندرية أو الميلادى • ولم يدرك معظم الرومان أصداء لاتينية • وهم على كل حال لم يقدلوا الا ما فعله المصريون واليهود من قبل عندما وبحدوا من الأنسب أن يستبدلوا بأسمائهم الوطنية آسماء يونانية أو أسماء لاتينية عندما احتل الرومان مصر • وهى عادة طبيعية يمكن تقبلها دون اساءة المحكم عليها • قد يكون الفرض منها مسايرة الموجة وركوبها ، وقد يكون أيضا من باب الاعجاب بالمجتمع الجديد المزدهر •

وكل هذه الشواهد تؤكد أن الاسكندرية كانت البوتقة التي انصهرت فيها أصول الطب والتشريع عند قدماه المصرين مع اجتهادات البونانيين القادمين مع اجتهادات البونانيين القادمين مع الانتشاد الهيليني شرقا وغربا ، فأصبحت القاعدة التي انطلقت منها كل المعبقريات والنظريات التي قنحت أبدوا الكشوف الطبية والتشريعية أمام العام أجدع عبر العصدور التي تلت عصر الاسكندرية الدعبي الذي وان كان قد انتهى ماديا وجغرافيا وتاريخيا فائه لم ينته فريزا وعليها وحضاريا ، اذ أنه تدول الي عصارة حبوية تسرى في عروق الحضارة الالسانية عبر الصور

القصل العادي عشر

مجالات التنمية الزراعية

كانت المدولة تمتلك الأراضى الزراعية وتوزعها على المزارعين الذين يستغلونها لأنفسهم وللمدولة معا، ويوزع المحصول بعد ذلك توزيعا عادلا، وكانت المقايضة أساس التبادل ، والاجور عينية ، ومعطمها من المحاصيل الزراعية ، ولم تكن الارض مؤجرة بعقود بين المالك والفلاح نظرا السيادة نظام الاقطاع الذي عرفته المدولة الوسطى ، وقد شكلت طبقة الفلاحين أغلبية السكان ، وكانت حياتهم صورة صادقة للعمل المثابر من أجل دفع عجلة المتطور ، وكان من أهم صور الحياة اليومية على جدران المقابر عمليات المحرث والبذر والحصاد والتغرية والرى ، وكانت زوجة الفلاح تشارك في عدله فتجمع الخلال وتلمروها وتغريلها ثم تخرج الى الترعة المجاورة في عدله فتجمع الخلال وتلموها وتغريلها ثم تغرج الى الترعة المجاورة بنيا وتفسل ملابسها وتعود الى منزلها مزودة بعا يكفيها من الماء بقية اليوم ، كما تقوم بطحن المحبوب وعين اللقيق وخيزه ، وتقوم بقية اليوم ، كما تقوم بطحن الحجوب وعين اللقيق وخيزه ، وتقوم ، وتقوم

بالغزل والنسج ، وتفحب الى السوق لتبيع الزبد والنسيج واطيود ، وهو ما طلت تفعله حتى زماننا هذا ·

وعلى الرغم من أن حظ الفلاح المصرى القديم من الحياة كان صغيلا ،
فانه كان قائما ، خفيف الروح ، محبا للمرح والسرور ، يقوم بائى عمل
مهما كان شاقا وهو يضحك ويفنى و وعندها يسوق قطيع الماشية أهامه
بين الحقول كان يرفع عقيرته بالفناه ، وعندها يسارك في حمل محفه
سيده كان يردد مع الآخرين أغنية مليثة بالمداهنة والاطراء ، وعلى فعه
ابتسامة خبينة على أمل المحصول على مكافأة أو عطية • كما عرف أغانى
الحصاعية مع غيره من الفلاحين لتوحيد جهودهم ، وقد أحتوا
الحمل الجمعاعية مع غيره من الفلاحين لتوحيد جهودهم ، وقد أحتوا
فهرتص ويلمب يكل ما فيه من قوة ، ويملا يطنه الى حد التخمة في المآدب
التي يقيمها سيده ، سواء آكان هذا السيده مصريا أم يونانيا أم زومانيا !
وبذلك لم تتغير مخصية الفلاح المصرى وسلوكياته عبر المصور لارتباطه
بالأرض أكثر من ارتباطه بمن يملك الأرض أو يتحكم فيها ، وقد أدوك
فيها كل خبراته المتراكمة حتى أصحبحت في المصر الروماني ، سلة
خبر المسالم » •

وهذه الخبرات الحضارية تبلورت منذ عهد مينا المؤسس للأسرة الأولى والوحدة المصرية بين الوجه القبل والؤجه البحرى منذ حوال ٣٣٠٠ عاما قبل الميلاد وقد تمكن من تحويل مجرى النيل من الجبل المفريي الى مجره الحال شرقى مدينة منف ( البدرشين حاليا ) حتى يتسنى تغطيطها، وتأم بتأسيس مده المدينة وصرف مياه النيل مكانها • وكانت المياه في ملاق مجراها الوقت تندفي في بحر يوسف إلى الشمال ، قاتام في طريق مجراها سدا عظيما على النيل لمينا في مينا عليها • ثم أقام مقياسا للنيل في نواحى منف لضبط سبر النهر وجريانه ، ورصد زيادته ونقصانه ، فعلى منسوب المياه كانت تقدر الشمرائب الحكومية • وقد وأس حفلا لشق قناة وضرب بالفاس الشربة الأولى ليكون بذلك أول العاملين • وأكير دليل على ورصد المعربين المبكرة في هذا المجال أن من أهم القاب حكام الأقاليم كان لقب حافر القناة »

ويقول وليسم نطير في كتابه القيم « الثروة النبساتية عند قدما، المصرين » أن التنمية الزراعية لم تتوقف منذ عهد مينا ، فيثلا عندما تولى أمنهمات الأول عرش مصر حوالى عام ٢٠٠٠ ق، م، وأسس الأسرة الثانية عشرة ، قام بتحديد مساحة أواضى الفلاحين ووضع أحجار بينها تبين حدود ما يملكه كل فلاح بعد أن كثرت الخلافات بين المزارعين وقام بتوزيع الماء ما يملكه كل فلاح بعد أن كثرت الخلافات بين المزارعين وقام بتوزيع الماء

على الأراضى حسب حاجتها ، وقد عبر عن العجازاته الكبيرة في تعاليهه التي تركها لولده سنوسرت والتي قال فيها :

« أنا الذي زرعت الحبوب ، وأحبيت « نير » اله الغلال ، وقد حياني
 النيل باحترام ، فلا جائع تحت حكمى ، ولا ظمآن في عهدى ، وكان
 الناس راضين عما فعلت » ،

ويفسر وليم نظير قوله هذا بأنه أحيا النهضة الزراعية في البلاد ،
ونظم أمورها حتى صادقه الله الحبوب و والعجيب أن اسم « نبر » أو
« نوبر » كما ينطقه بعض الآثريين لا يزال حيا في ريف الصميد ، فالزراع
« نوبر » كما ينطقه بعض الآثريين لا يزال حيا في ريف الصميد ، فالزراع
اعتدال في أيامه فلم يتخلف عن موعده ، ولم يزد عن منسوبه المبارك الذي
ينفع الزراع ولا يعرض حياة الناس للخطر ، ولم تقف أعمال أمنمحات
الأول عند هذا الحد ، فكان أول من قام باصلاح اقليم الميوم ، ويعزو
يعض المؤرخين اليه أنه أول من فكر في انشاء خزان المياه الذي تر على عهد
بعض المؤرخين اليه أنه أول من فكر في انشاء خزان المياه الذي تر على عهد
بع وأسموه « بحيرة موريس » في عهد بطليوس الثاني ، ويبدو أن أحوال
الزراعة والري في عصر الاسكندية النمبي كانت على خير ما يرام حيث
لم يفكر اليونانيون في تطويرها ، واكتفوا باطلاق الأسماء اليونانية على
مواقع المشروعات الضحية القديمة القديمة

أما أمنمحات الثالث فيعتبر أعظم فراعنة الأسرة الثانية عشرة اهتماها بشئون الرى منذ أن تولى العرش حوالي عام ١٨٥٠ ق. م ، فقد عمل على البلاد نرواة عصر الزراعية ، وأقام المشروعات الضخفة التي عادت على البلاد بالغير والرخاه وضاعفت من محاصيله ، وقد عنى عناية خاصـة باقليم الفيوم الذى سموه ه بايوم » ومعناه الفسر أى الأرض المفيورة بالمياه الفيضان كانت تفرقها قبل عصر الأسرات فتكون بعجرة عظيمة الانساع أسماها اليونانيون » كروكوديلوبوليس » أى مدينة التمساح ، التي عابيها بطليموس الثاني اسم زوجته الحبيبة الى قلبه السينوي» ثم أطلق عليها بطليموس الثاني اسم زوجته العبيبة الى قلبه السينوي» التي اعتبرها المؤرفون أعظم الملكات الهيلينيات ، وبعد ذلك سمى اقليم الفيوم باقليم أرسينوى معمد للاله «سبك» الفيوم باقليم أرسينوى وقد أقيم بهدية أرسينوى معمد للاله «سبك» أن يقدس على هيئة تمساح ، وسميت البحرة « تا ، حنو ، مرود » ، ثم حرفها البونانيون الى « مرورس » بعد اضافة القطع الأخير اليه كمادتهم، وهو ما ذكره هيوودوت في كتاباته ،

ويقول المرؤخان اليونانيان هيرودوت ( القرن الخمامس ق. م. ) وسترابون ( النصف الثاني من القرن الأول ق. م. ) ان مياه النيل كانت تفمر تلك البحيرة العظيمة عن طريق ثفرة في سلسلة جبال ليبيا ، تبعد حوالى خيسة وستين ميلا عن قبة الدلتا ، وتصل وادى النيل بمنخفض عظيم يعرف بالفيوم ، ويعتبر بالنسبة لمصر نبات سوس ، تغرع غضنه نحو الفرب جنوب الكان الذي تغتج فيه الساق عند زهرة هي الدلتا البائعة - وكان المصريون يروون أوضهم من مياه هذه البحيرة في وقت التحاريق ، وقد شاهد سترابون أماكن مراقبة المياه الداخلة والخارجة في اقليم البحيرة وأبدى اعجابه بهندسة الرى البديمة التي تخضيم المياه لتلامات الزراعة ،

وقد رأى أمنيحات الثالث في متخفض الفيوم متغفدا للبلاد من ويلات المجفف الناتج عن انخفاض مياه النيل المتكرر ، والمتسبب في المجاعات والاوبقة ، فاتحذ من المتخفض خزانا طبيعيا يمكن أن يعد شمال البلاد بالمياه أنناه انخفاض اليل سنويا ، ونظم المهندسون المصريون دخول هذه المياه وخروجها باستخدام الترعة التي تمتله من النيل عند ديروط وتعرف. المياه ببحر يوسف ، ومنها كانت تحمل مياه الفيضان مباشرة الى خزان. النيوم حيث تخزن خلف حواجز لها عيون تصرف منها المياه ثانية تدريجيا لى هذه المبحرة الله عند المدخول الطبيعي لهذه المبحرة في منطقة اللاهون لحصر دخول المياه وخروجها الى القناة ،

وتجلت العبقرية الهنامية المصرية عندما حصر المهندسون المياه في البخرة المنخفض من الفيوم باقامة سد آخر اتخذ صورة نصف دائرة طولها حوالي سبعة وعشرين ميلا ، وبذلك استرد من المياه حوالي سبعة وعشرين ألف فدان في الجهة القريبة لوادى النيل ، وتحولت هذه المساحة الى حقول غنية بانتاجها ، ويعد هذا المسروع من أقدم مشروعات الرى الكبرى في المام القديم ، وأول سعد صناعي في التاريخ ، وهو مشروع جعل صداً الاقليم من أكثر الأقاليم عبرانا ورخاه ، وأشعر الفلاح بالاستقراد والاطمئنان بعد أن انتظم الرى وأعطت الأرض محصولا جيدا ، وقد ظل هذا الاقليم بمردهرا حتى المصر اليوناني والروماني ، ودلت الآثار الكثيرة التي عشر عليها في كوم أوشيم على وجبود المديد من المحاصيل الزراعية وأسجاد اللائامة

اما تحتمس الثالث الذي تولى العرش حوالى عام ١٥٠٤ ق. م • ققد عنى عناية بالله بنباتات البلاد الاجنبية وحيواناتها • وخلال حربه الثالثة التي منها في آسيا جلب مصله الى مصر بعض النبساتات والحبوانات والطيور وقد نقشت صورها على جدان احدى قاعات بهو الأعياد بمعهد الرائف بالأقصر ، وتعرف الآن باسم « حجرة الزراعة » • وقد جامت تقرشها وصورها في غاية الدقة والروعة ، وتعد مرجعا هاما لعلماء النبات والحيوان • وأهم هـذه النبساتات : الزيتون والرمان والعنب والازهار

كاللوتس الأزرق والزنبق والعنبر والأقحوان والياسمين والودنة والنوف. ومن الحيوان : الثيران والخيل والماعز والأغنام الآسيوية • ومن الطيور : اللجــــاج •

وقد ظل هذا الازدهار الزراعي متناميا حتى العصر اليوناني والروماني بحيث لم يجد علماء النبات من اليونانيين والرومان مجالا يضيفون اليه سوى طب الأعساب والنباتات ، حتى التقريم الزراعي الذي ابتكراء المامي بحيث اتبعه اليونانيون والرومان بلا جدال، فقد كانت مصر أول من نظمت فيها الزراعة بمواعيد ، وسبقت غيرها من فقد كانت مصر أول من نظمت فيها الزراعة بمواعيد ، وسبقت غيرها من الأمم في ضبط الفصول وتحديد السنة ، وقد استخدمت الفاس والزرج، والمساقية فيبدو أنهما ينتميان الى والمصروف والجسرة ، أما الطنبور والساقية فيبدو أنهما ينتميان الى المصر البوناني والروماني على التوالى ، فالطنبور من اختراع المال اليوناني أرشميدس و ١٨٨ على ١٢٦ ق. م ، ) ويصرف باسمم حلزون البومندي من احتراء المالم يعثر على رسم له على جمدوان القبصور ، ولا يزال يستخدم في مصر حتى اليوم ،

كذلك لم يعتر للساقية على رسم في المقابر ، وان كان عالم الآثار البحرى دارسي يطن أنه شامد ساقية عندما كان ينطف بدرا في الدير البحرى بطبية من عصر الدولة الحديثة ، لكن أقدم ساقية مصرية مصرية معروفة مي المتي تشف عنها الدكتور سامي جبرة في حفائر تونا البجبل عام ١٩٣١ من العصر الروماني ولا تزال باقية هناك حتى اليوم ، وهي عبارة عن يدر عميقة ضخمة كانت تزود المنطقة المقدسة بعا تحتاج اليه من مياه ، وتتكون من نصف قبة كروية تغطى حوضا كبيرا للماء كانت المياه تصل اليم من البئر عبر أنابيب من المفخار ، ولا نعرف اذا كان المهندس الذي صمم عملا المشروع ونفاه مصريا أم يونانيا أم رومانيا ؟! لكن مجرد علم معرفتنا بهوية المهندس ، يوحي بأنه مصرى لأن المصريين لم يكن يحرصون على تسجيل أسمائهم ، فلم يكن لديهم نفس الاحسماس البارز باللذات عنا بتسجيل المؤدية كما هي الحال عند اليونانين والرومان الذين عنوا بتسجيل سيرة علمائهم سواء بأقلامهم أو بأقلامها أو بأقلامها أو بأقلامها أو بأقلامها أو بأقلامها أو بأقلامها أو بأقلام الأجيال التالية لهم ،

وبناه البئر يدل على خبرة عريقة سواه في هندسة الرى او هندسة المعار ، فقد نجع المهندس في التغلب على كل الصدوبات التي تعترض رفع المساه من عبق كبير يصل الى ما يقرب من اربعين مترا في باطن الأرض فالبئر تتكون من طابقين ، يصل قطر الطابق العلوى الى عشرين مترا ، وعبقه خمسة عمر مترا ، وعبل الزائر الى الطابق السفل للبغل على درجات محفورة في الصخر تهبط دائريا بحداء جددان الطابق على درجات محفورة في الصخر تهبط دائريا بحداء جددان الطابق

العلوى • ولم ينس المهندس انساء هذا السلم قزوده بفتحات ضيقة ومسنطيلة على مسافات متقاربة • أما الطابق السفلى فيصل عمقه الى عشرين مترا ويبلغ قطره عشرة أمتار • واستخدمت قرب من جلد الماعز مربوطة بعجل مثبت في رافع مسدير باكيدى لرفع المياه ثم تفريغها في خزان مربع قاعدته مائلة لتسهيل انتقال المياه الى خزان آخر عمقه ستة عشر مترا ومنه ترفع المياه ساقية مثبتة على سطح الطابق العلوى للبثر •

أما بالنسبة لمحاصيل الحبوب قمن المعروف أن المصرى كان أول من استخلص القمح البرى الذى لا يزال يوجد فى بعض المناطق المختلفة من العالم ، ذلك أن القمح وجد فى بادىء الأمر نباتا بريا ثم اجتهد الانسان المصرى فى تحسيئه وتطويره ليستخلص منه الأنواع الصالحة لفذائه ، وكان القمح يزرع بكثرة فى جميع أنحاء مصر ويعتبر المحصول الرئيسى لمصر السفل ، ويذكر المؤرخ الروماني بليني ( النصف الثاني من القرن الأول ق ، م ) أن أجود أزواعة كان يزرع فى طيبة ، وكانت مصر فى المصر الروماني تعتبر مخزنا للغلال ، تمد روما بها يعوزها منها ، اذ أنها المصر الوماني تعتبر مخزنا للغلال ، تمد روما بها يعوزها منها ، اذ أنها كان تزرع القمح مرتبن فى العام منذ عهد بطليموس المثاني .

أما الشعير فيرجح بعض المؤرخين أنه يعد أول الحبوب التي عرفها المصريون القعماء بصد أن جلبت زراعت. الى مصر ، ومنها انتشر الى بلاد كالدونيا وفلسطين وبابل ، وكان يعتبر المحصول الرئيسي لمصر العليا ، واستخدم طعاما ونيسيا منذ المعمر المحبوري الحديث ، ووجد في المقابر مختلطا بالقبح طوال المحسور الفرونية ، ويروى ديودووس الصقلي (النصف التأني من القرن الأول ق٠م ) أن المصريين القلماء كانوا يعتقدون أن الألهة ايزيس هي التي اكتشافت القبح والشعير في حالتهما البرية ، ولذلك كان يعد قربانا مقسلسا ، وكان ضيئ الهدايا المالوفة التي تقدم للمابد ، وقد عشر على سنابل شعير في أحد مقابر جزيرة الفنتين بأسوان. وهوادة وكوم أوشيم من المصرين اليوناني والروماني ،

أما الذرة الرفيمة فقد انتشرت زراعتها في مصر في عصر الاسكندرية، وقبل هـ ف المصد اختلف المؤرخون في مسالة وجودها ، اذ يبدو ان زراعتها لم تعرف في العصور الفرعونية لأنه لم يمثر على آثار لها في المقابر حتى اليوم \* ويرى بعض العلماء من أمثال ماسبيرو وولكنسون وارمان أنها ذكرت في احدى البرديات من الأسرة التاسعة عشرة باسم \* دورائي ، وحرفت بعد ذلك الى كلمة ذرة \* كما يرى بيكرنج أنه قد عثر على جدور ذر وبعد مخاوطة بعض سيقان المبردي في أحد التوابيت بسقارة \* لكنها كانت محاولات لم تخرج عن نطاق التخمين \*

كما اشتهرت مصر بزراعة البقول منذ عصر ما قبل الأسرات ، وكانت تسمى « بكن » ولعل الاسم المحال « بقل » مشتق منها ، وكانت بعض أنواع البقول وخاصة الفول المدمس تدخل ضمن طعام الفلاحين والعمال اليومى ، وأهم البقول التي عرقوها الفول والمعدس والحمص والترمس والغربيان .

ومن الخرافات أو الآكاذيب أو الأساطير التي ذكرها المؤرخ اليوناني هيرودوت أن آكل الفول كان محرما على بعض المصريين القدما، ويبدو أنه لم يكن يعلك دقة المؤرخ ومنهجه العلمي في التقوقة بين الفول الذي ياكله المبشر والجلبان الذي هو الفول الذي كان مخصصا لفناه الحيوان . فقد كان الفول يقدم قربانا للموتى، ووود ذكره في البرديات ضمين الوصفات الطبية ، وكان يوزغ على المعابد ، وعشر على بنوره في مقابر سقارة وكوم أوضيم من عصر الاسكندرية ، وهي محفوظة بقسم الزراعة القديمة بالمتحف

وكان عامة المصرين في العصور القديمة ياكلون الفول المدمس غالبا ، في حين كان الكهنة ... على حد قول المؤرخ اليوناني بلوتارك ... يكرمونه ويتجنبونه ، لكنه لم يملل السبب في هذه الكرامية : هل بسبب ترفيهم على هذا الفذاء الضمعي وهم الأرستقراطين اللين يمثلون جزءا تحريا من قمة السلطة ، أم أنهم كانوا يتجنبون التخمة وعسر الهشسم ليتفوا للزحمد والدرس والتممق في اللاهوت ؟! كما أن بلوتارك لم يحدد إذا كان هؤلاء الكهنة مصرين أم يونانين ، خاصة وأن اليونانين ثم الرومان في الاسكندرية قد ترفعوا عن القول وانصرفوا عنه الى اللحوم والشطائر في الاستبدرية قد ترفعوا عن القول وانصرفوا عنه الى اللحوم والشطائر والنبيذ تأكيدا للدودهم كسادة للبلاد ،

أما العدس فيقول عنه هيرودوت أنه كان معروقا منذ عصر بناة الأحرام وكان يقدم طعاما للعمال • كما يروى بليني في كتابه عن التاريخ الطبيعي أن معر كان ينمو بها نوعان من العدس : احدهما مستدير يديل الماسمرة والآخر يديل ألى الصفرة • ويبدو أن انتهاء بليني الى طبقة السادة الرومان قد أوقعه في خطأ عدم النفرقة بين بدور العدس قبل جرشها وبعده • لكن الكهنة المصرين كانوا يفضلون العدس على الفول الذي تركزه لعامة الشعب ، وكان البعض يطنون أن الفول يحتوى على بعض المواد السامة ، لكن هذا الاعتقاد لم يحده من اقبال العامة عليه •

وكان عالم الآثار ماسبيرو قد عثر في أحد المقابر المتبقية من عصر الاسكندر على طبق من الفخار يحتوى على عدس مطبوخ بقشره ، وهو ما يسمى اليوم « عدس أبو جبة » مختلطا ببعض حبوب القمح والشعير ، وهذا الطبق محفوظ بقسم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعي بالقامرة »

وقد عنى الرومان بالعلمى عناية خاصة نظرا لاقبال الدول المحيطة بمصر عليه ، مما جمل ميناء الاسكندرية أهم قاعدة لتصديره .

أما الحمص فيمتبر إيضا من محاصيل البقول التي اشتهرت بها مصر • وكانت له شعبية كبيرة في عصر الاسكندرية نظرا للتجاوب التي اجريت عليه في مدرسة الاسكندرية لفوائده الطبية المتنوعة ، وهي امتداد للبول ، ومفيد في حالة للتجارب المصرية القديمة التي اثبتت أنه مدر للبول ، ومفيد في حالة الطبت • والحديث الأسرد يستخدم بعد تقمه في علاج الكبد والكل ، ويصالح الغراجات اذا استخدم مع العسل ، ويستخدم لعلاج القروح والجرب ، واخراج الصديد بلصتي الطرف المدبب للحيصة على الجرح • كي يتنخر منه خل يستخدم دواء قابضا لعلاج عسر الهضم والتخدة موالامساك • وقد عثر على سلال صغيرة مصنوعة من سعف النخيل لتعبئة والامساك • وقد عثر على سلال صغيرة مصنوعة من سعف النخيل لتعبئة الحصرة من المصرين الروماني والقبطي ، وهي تشبه ما يستمحل اليوم في تسته •

كذلك عدر على بذور الترمس في مقسابر كوم أوشسيم من عصر الإسكندرية ، وكانت تستعمل في الإغراض الطبية المختلفة ، وعلى بذور السية والجنابان في مقابر هوارة بالفيوم من المصر نفسه • أما بذور البرسيم فقد وحدت في اناه من الفخاز في معبد الالهة ايزيس بدندرة من المصر الروماني • وكان البطبان كتوع من البقول والبرسيم كنوع من الأعلاف يستخدمان علفا للباشية • وكل هذا يدل على أن اللحفة المحضارية المن تلقتم الإسكندرية في كل المجالات ، قد أتاحت للبطالمة قدرة على النقول والإنظاري لم تكن متاحة لمواصم المالم الهيليني الإخرى • فلم تكن أمقومات المضارة المصرية قد تراجعت بعد ، ولذلك لم يكن على البطالمة تكن مقومات المضارة المصرية قد تراجعت بعد ، ولذلك لم يكن على البطالمة سموى أن يبدأوا من حدث انتهى المصريون أو من حيث واصلوا مسبرتهم المصارية أذا شغنا دقة النعيد •

فعل سبيل المتسال عنى المصريون القدماء بزراعة النباتات التي استخرجوها من بذورها الزيوت ولم يدخر البطالة وسعا في العنابة بها أبضا ، وقد المدندا ، وقيقة الدخل ، التي اصدوها بطليموس الساني بالقانون الذي وضع لتنظيم زراعة هند البنور واستخراج الزبت منها والاتجاد فيها ، ويقول وليم نظير في كتابه ، الثروة النباتية عند قدماء المصريف ، أنه من المذيب أن زيت الزيتون لم يرد له ذكر في عده الوثيقة، ويبدو أن سبب ذلك هو خضوعه لنظام خاص ، وكانت الحكومة تصدد مساحة الاراضي التي تزرع هذه المبنور أو التي تقل محصولها عن تقامة مساحة الاراضي التي تزرع هذه المبنور أو التي تقل محصولها عن تقامة مسكانها ، وكان في كل مقاطعة ملتزم تعده الادارة المالية بكميات معينة

من الواد الخام لاستخراج الزيت من البلدور ، كما كانت الدكومة تشرف اشرافا دقيقا على زراعة هذه البلدور منذ وضعها في الأرض حتى يتم نضجها في جيم أنواع الزراع ، وكانت قيمة في جميع أنواع الزراع ، وكانت قيمة المحصول تقدر قبل مرحلة الجنى على يد موظفى الادارة المحليين والملتزم الذي يقوم بشراء المحصول بالأسماد التي تحددها الحكومة ، وقد وضعت هذه الاحتياطات الصارمة لضمان سلامة عملية احتكار الزيت وبيعه ،

وأهم النباتات الزيتية التى عرفها المصريون القدماء هى الكتان والخس والهجليج والزيتون والقرطم والعرعر \* لكن كان لعصر الاسكندرية الفضل الفعلى فى ازدهار زارعة الحروع والقرطم والسيمسم ، اذ أن قدماء المصرين لم يعرفوا المخروع والسيمسم على وجه المخصوص \*

والكتان من أقدم الزيوت التي عرفها المصريون منذ عصر ما قبل الأسرات حين أدركوا قبمته المطيبة في الغذاء والطب والتدليك والمطور والاضادة وأداء الطقوس الدينية في المابه أما الخس فقد عرف منذ الاسمة الرابعة ، وكان يستخرج من بذوره زيتا استخدموه في الطعام والتندليك وتقوية الأحسام أما الهجليج فكانت تصاره صالحة للأكل ولاستخراج زيت مفيد في الطب وصناعة المعلور والدهون أما الزيتون ولاستخراج زيت مفيد في الطب وصناعة المعلور والدهون أما الزيتون لتقوية الشعر ، وزيتا للاضاحة ، وماينا وطاردا للديدان وقد أدى لتقوية الشعر ، وزيتا للاضاحة ، وماينا وطاردا للديدان وقد أدى ازدها لزيوت المناصة في تقليم الفيوم ، الى رواج صناعة الزيوت في عصر الاسكندرية ، وكانت موردا ماليا عطيما للبطالة الذين جعلوا ألمولة تحتكرها احتكارا كاملا •

أما الخروع فلم يعثر على رسوم واضحة له على جدران المقابر و
بذلك يمكن القول بأن ذراعته لم تعرف أو لم تنتشر في مصر الا منذ
ومر الاستخدية حيث عشر على باوره في كثير من مقابر كوم اوضيم
وحوارة بالغيوم و قد شاع استخدامه لرخص ثمنه ، واستخدمه الأطباه
وحوارة بالغيوم ، وقد شاع استخدامه لرخص ثمنه ، واستخدمه الأطباه
المصريون والسونانيون والرومان لتليين الأمصاء والتدليك وعلاج الأوراه
والبئور ، وكذلك السحسم لم يثبت أن المصريين القدماء قد زيوم وبرغم
ورود اسسمه في احسدى البرديات ، وتأكيد كل من ثيوفراستوس
وديوسقوريدس على أن المصريين زرعوا لباتا عرف باسم السمسم كان
وديوسقوريدس على أن المصريين زرعوا لباتا عرف باسم السمسم كان
لي مسخرجون من بلوره الزيت ، وقد أضاف بليني أن هذا النبات قد جلب
لي مصر من الهند نظرا لأحمية زيته في أغراض متعددة ، لكن زراعة السمسم
معاصره في المصر القبلي وكان يستخدم في صناعة السطور موهود التجميل .

أما العرعر فقد عشر على تماره في مقابر الأسرة الثامنة عشرة وبخاصة تبر توت عنخ آمون بطيبة • كما عشر على كمية منه في خبيئة المدير البحرى. بطيبة من الاسرة العشرين • ومن الواضيح أن زيت العرعر كان يستخدم في التحنيط ومسوح الموتى • لكن القرطم لم يعرف في مصر الا منذ عصر المدولة الحديث ، لكن زراعته انتشرت في عصر الاسكندرية ، وكان للزيت المستخرج من بذوره استعمالات عديدة •

وكان النبسات عند قدماء المصريين من أهم مصادر الصباغة التى استخدموا في تثبيتها الأصالح والحوامض و ومن أهم الألوان التى استخدموا في صبباغة الملابس ، الأزرق والأخضر والأحمر والاصفر والاصفر ووالمستخدموها في صبباغة الملابس ، الأزرق والأخمر والأحمر والاصفر البيان والمبدو أن اللون الأحمر كان أثيرا عندهم ، فقد لونوا به معظم الصناعات المجلدية وظهر قبل أى لون آخر من الألوان التى استخرجت من نباتان الحناء والقرطم والسنط والرمان والنيلة ،

وقد جلبت الحناء الى مصر في عهد تحتمس الثالث • ويذكر بليني أن أبود أنواع الحناء اكان يندو بناحيسة كانوب بمحافظة البحيرة ، وكانوا يستخرجون من أزهارها زيتا ذا رائحة نفاذة • وكانت الحناء ضمن المواد التي استخلمت في التحنيط وتغضيب الأيدى والأطائر والأقدام ، وصبغ الشمير للتجميل ، وصناعة المطور واستخلاص صبغتها • وقد مسار اليونانيون والرومان على نهج المصريين فاتخسنوا اكاليهم الجنسائزية من أغصان الحناء المزهرة • وقد عشر على بعض أوراق الحناء في سلة صغيرة من عصبر الاسكندرية ، وهي محفوظة بقسم الزراعة القديسة بالمتحف

أما القرطم فكان يزدع في حقول القمح منذ عهد أحد فراعنة الأسرة السادسة ، واستخرج من أزهاره المصفر ، واستخدم في صباغه المنسو جات الحجراء والصفراء ، وقد عثر على كبية من بذور القرطم في سلة كبيرة في كوم أوشيم من المصر الروماني ، وكذلك بدور شجرة السنط ، سرعلي كبية منها في نفس المنطقة وفي نفس الفترة التاريخية ، وقد اسماله ، سرالمصرون القدماء في تنبيت الألوان ، أما الرمان فقد دخل مصر في عيد تحتمس الثالث ، ولا يزال قشره يستخدم في مصر لصباغة الباد الأصفر ، أما اللون الأزرق فكان يستخرج من النيلة ويستخدم في الصباغة منسالام السادسة ، كما استخدم المصريون القدماء النبلة الهندية في صناعة الحبر ، وكان اليونانون والرومان قد استخدموا فنس الأسالبب المصرية في الصباغة ، بل وتقلوها من الاسكندرية الى اليونان وروما ،

واذا تركنا البسدور الى النباتات نفسها ، خاصة ذات الألياف التى تستخدم في صناعة الأنسجة والورق والسلال والحصير والحبال والشباك وانفرابيل والنصال والفراجين ، فان الكتان يأتي في المقسدمة ، ويقول. 
هيرودوت ان الكهنة كانوا برتدون الكتان الأبيض عند قيامهم بالطقوس 
هيرودوت ان الكهنة كانوا برتدون الكتان الأبيض عند قيامهم بالطقوس 
الدينية ، فقد كان رمزا للطهارة في نظرهم دون سائر الألياف الأخرى ، 
كما كانوا برفضون ادخال جثت المرتي غير المكفنة به الى المعابد ، وقد أشار 
بليني لما الأهمية التجارية لزراعة الكتان في مصر ، خاصة وأن البونانين 
بليني لما الأهمية التجارية لزراعة الكتان في مصر ، خاصة وأن البونانين 
بليني لما الأهمية التجارية لراعة الكتان في مصر ، خاصة وأن البونانين 
كبسيرا له ، فهو يتميز بقوة احتصاله التي تفوق القطن كثيرا ، ويمتص 
الرطوبة ويعزل العرارة ، أي أنه أنسب كساء للانسان في الجو الحال 
الرطب ، كذلك استخدم في صنع شباك صيد الأسعاك والطيود والحبال 
والأعلام وقلوع المراكب ،

وفى عصر الاسكندرية كانت الحكومة البطلعية تحدد مساحة الارض الني تزرع كتانا، وتحتم أن يباع لها بسعر معين ، حتى يزاول النسيج فى كل مقاطعة أكبر عدد ممكن من الأنوال وعلى كل مقاطعة أن تقدم للحكومة كبية معينة من الأقسشة والملابس التي أنتجتها وفي حالة المعجز عن السلحاد يتعين دفع ثمن المنسوجات بحسب ما حددته اللوائع ، وكذلك في حالة مبوط المنسوجات عن المستوى الطلوب تقرض غرامات للمحافظة على مستوى الصناعة • كما أنه كانت هناك ضريبة للترخيص بعزاولة. حرفة النسيج • لكن الحكومة ثم تكن تحتكر صناعة الكتان احتكارا كليا ، بل كانت تشرض على النساج أن يقدموا لها كل انتاجه • ويبدو أن الكتان الرئان أن تقرض على النساج أن يقدموا لها كل انتاجه • ويبدو أن الكتان الذي كانت تقرض بيعه لها بسعر معمين كان يصنع في مصاغ حكومية تابعة للمائك نفسه •

ويذكر عيرودوت أن مصر كانت أشهر بلاد العالم القديم في صناعة المنسوجات الكتائية ، وقد مين نوعا دقيقا منه اشتهر باسم ونسج الهواء» أو دانسج الملكي للدلالة على نمومته ورفته وشفافيته و كان ملوك الاقطار الإجنبية ، خاصة اليونان وروما ، يفخرون باقتناء المنسوجات الكتانية الذي الستوردوها من مصر • وقد قلدهم الأشراف والاثرياء في اقتنسائها وارتدائها •

أما البردى فيعتبر من أهم النباتات التي اشتهرت بها مصر القديمة . و تضاعفت قيمته في عصر الاسكندرية عندما أصبح سلمة تتكالب عليها الاقطار الأجنبية ، وبذلك أصبح مصدو قوة سياسية واقتصداية لماوك البطالة الذين سمحوا به لحافائهم ومنعوه عن أعدائهم \* ونظرا لارتفاع ثمنه فلقه كأنوا يستخدمونه أكثر من مرة وذلك بمحو الكتابة التي عليه بالماء وكتابة غيرها مرة أخرى \* ولم لا البردى لكان من الصعوبة تسجيل

كثير مما حققه المصريون القسدماء والسونائيون من علوم الطب والفلك والرياضة والفيزياء والتكنولوجيا والناريخ والجغرافيا والزراعة والكيمياء واللاموت والأدب والفن واللغة الها الزوارق المصنوعة من البردى فقلا بهوت اليونائيين الذين حاولوا تقليدها ، بالإضافة الى المصنوعات الأخرى من أوراقة وسيقانه مثل الحصر والسلال والنحال والفرش والآكياس والحبال، ومن جدوره ومخلفاته المفحم والوقود ، ومن أذهاره الآكاليل والباقات . وقد تقدمت صناعة البردى في عصر الاسكندرية وتضاعف حجمها عدة مرات انظرال القديد عليها من البلاد الأخرى ،

وقد أدرك المصريون القدماء في مرحلة مبكرة القيمة الغذائية للفاكهة غائشروا من غرض أشسجارها في العدائق والمعابد ، فتربعت على موائد الأثرياء والفقراء على حد سواء كما يبدو في صور جدران المقابر وما قدم منها على موائد القرابين - وأهم الفاكهة التي عرفوها هي نخيل البلح والدور والتسين والعنب والرمان والزيتسون واللوز والجوز والخروب والجعيز والنبق والتفاح الذي انتشرت زراعته في عهد الأسرة الناسعة عشرة حين قام رمسيس الثاني بزراعته في الدلتا - أما رمسيس الثالث خكان يرسل صلالا مليئة به الى كهنة طبية لتقديمها قربانا -

ومناك فاكهة اخرى كالبرقوق والكمثرى والسفرجل لم يمثر لها على المتر في المقطار المجاورة أو في المقدر الروماني • لكن زراعة القالكية بصفة عامة في عصر الانقطار المجاورة في العصر الروماني • لكن زراعة القالكية بصفة عامة في عصر الاسكندرية ادت الى استثمار مساحات شامسة من الأراضي التي تتجبى عنها ضرائب تمود على الملك بأموال طائلة • وقد تعددت مطاعر تشجيع البطالة لها ، فقالوا يمنحون زراعها ملكية الأراضي التي يزرعونها • وعلى سبيل المثال فقد كانت الكروم موضع تشجيع خاص من الحكومة في عصر الاسكندرية لإنها كانت ترغب المونائين والرومان في الاستقرار في البلاد ، في حين لم يسسمح للمصريين بذلك بالاندراكي يتفرغوا لزراعة الحسوب عامة والأراضي الملكية خاصة •

ولم تمرف مصر زراعة الخوخ والمشمش والقشمة والتوت والبندق الا في عصر الاسكندرية • فقد عثر على ثمار الخوخ والتوت في أحد مقابر هوارة من العصر الروماني ، أما ثمار القشدة فقد عشر عليها في أحد مقابر تونا الجيل من نفس العصر • أما البطيخ والشمام فهما من أقدم الفاكهة التي عرقتها مصر • فقد عرف البدي • ورجح أنه كان من النوع البري • وكان صغير الحجم ، وثماره في حجم ثمار التفاح الكبير ، ولحمه الداخل أبيض اللون • وكان يزرع في مصر العليا والواحات الخارجة ، ويستخرج أبيض اللون • وكان يزرع في مصر العليا والواحات الخارجة ، ويستخرج أن يبدو أن المصرين المعاصرين قد ورثوا عادة ، قرقرة ، اللب عن أجدادهم الفريد وان المصرين المعاصرين قد ورثوا عادة ، قرقرة ، اللب عن أجدادهم الفريد وقد وردت صور للبطيخ على أحد جدران معبد الملك ساحورع بأبي صعير من الأسرة الخامسة • وأحدث النقوش التي ظهر فيها البطيخ عثر عليها على أحد جدران قبور الجباين بعصر العليا من العصر اليوناني • والرواة في المحر اليوناني • والرواة في المحر المعلم اليوناني والرواة في والرواة في والرواة في والرواة في المحر المعلم اليوناني والرواة في والرواة في المحر المعلم المعر الولية والرواة في المحر المعلم الولية والرواة في والرواة في والرواة في المعر الولية والرواة في والرواة في والرواة في المعر الولية والرواة في والرواة في والرواة في والرواة في والرواة في المحرور المعرور ال

وكان الشمام أيضا من النوع البرى ، وقد عشر على أوراقه وازهاره ويدوره بكثرة فى المشابر ، كما صور يكثرة على جدرانها ، خاصة فى سقارة • وقد عشر على نموذج شمامة من الحجر الصلب ، يبدو انها من عصر ما قبـــل الأسرات وهى محفوظة بقســم الزراعة القديمة بالمتحف الزراعى ،

وفى الواقح فان البطيخ والشمام لا ينتيان الى صنف الفاكهة كما يطن كثير من الناس ، لأن العلم يصنفها فى قائمة الخضر كالبصل والثوم والخمس والمرفس والبقدونس والفيلو والكرات والخبيزة واللفت والشبيت والبسلة والحاض والترتب والرجلة والسلق والكرنب والبامية والملاخية والمقادة والكوسلة ، وقد وسم المعربون القلماء صسووا كثير على جدران قبور عصر الدولة القديمة بهتي حدائق الخضر ،

وكان البصل من أهم الخضر التي انتشرت زراعتها في مصر ، وطهرت صوره على مواقد القرابين منذ الأسرة الخامسة ، وكان أحيانا يربط حزما ويقدم قربانا الآلهة ، وقد ورد ذكره في النقوش الهيروغليقية باسسم « بعض » وان كان بعض علما الآثار يتطقونها « بصل » بلفظها المحال ، وقال عنه هبرودوت ان العمال الذين بنوا الهرم الأكبر بالجيزة ، استهلكوا كميات كبيرة منه في طعامهم اليومي ، واستخدم البصل في الطلب لعلاج بعض الأمراض ، وكان يدخل ضمن المواد التي استخدمت في التحنيط ، وبروي بلوتارك أن الكهنة كانوا مهنوعين من آكل البصل بصفة خاصة ، لكنه لم يذكر سببا محددا لهذا المنم ،

ويقول وليم نظير ان بعض المتون القديمة أشارت الى تقديس البصل، غير أن عبادته لم تعم البلاد كالها ، وكانوا يعتقدون أن الفازات التى تصيب البطن بعد تناوله انما هى من فعل الآلهة • وكانوا يضعونه قرب أنف المريض فى بداية الربيع وعند ولادة الطفل • ولا يزال للبصل نفس القيمة التي كانت له فى الزمن القديم اذ يستخدمه المصريون بكثرة ، ويعلقونه على أبواب منازلهم ، ويصبون عصيره على عتب الباب كما يحدث الآن فى عبد شم النسيم لاعتقادهم بأنه يطرد الأمراض والحسد .

وقد عنى اليونان بالبصل عناية كبيرة لدرجة أن سقراط كان قد أوسى باكله في احدى الحفلات • وقد ازدادت شعبيته في مصر في عصر الدولة الحديثة وعصر الاسكندرية ، اذ عشر على حزم منه في بعض مقابر دير المدينة بطيبة ، وأيضا في مقابر هوارة بالفيوم •

اما الثوم فكان يستخدم في مصر بكثرة سمواه في الطمام أو الطب منذ أقدم العصور • وقد عشر على فصوصه في مقابر عصر ما قبل الأسرات، كما عشر على دروسه وعروشه وحزم منه مربوطة بالحفافاه وخبوط الكتان في مقبرة بدير المنطقة بطببة من عصر الدولة الحديثة • ويبدو أن البونائين عصر الاسكندوية لم يقبلوا على أكله لرائحته النفاذة ، وأن كان من المرجع أنهم أدركوا قيمته الطبية والعلاجية التي اكتشفها المصريون منذ بدايات الدولة القديمة .

أما الخس فقد عمرقه المصريون منف الأسرة الرابعة ، وصوروه في سلال القرابين بورقه الأخضر الطويل ، وكان مخصصا للاله آمون ، ويعتبر رمزا للخصوبة والقوة والحيوية ، وهو ما أثبته العلم الحديث من أن استخدام زيته يزيد في القوة الجنسية ، وأن فيتامين (هـ) الذي يحتوى عليه ، يعالج الضعف الجنسي عند الرجال والنساء على حد سواء ، وأن عليه من يعالج الضعف الجنسي عند الرجال والنساء على حد سواء ، وأن المحدود زيت الخس في الطحام والتدليك والطب ، وسار على نهجهم الويانيون والرومان ، لكن ابحاث مدرسة الاسكندرية العلمية لا تدل على أنهم أضافوا جديدا الى اكتشفه المصريون من قبل .

وقد عرف المحريون الكرفس والخبيرة والشبت والبسلة والرجلة والساق، لكننا لا نجد لهذه الخضر أثرا في عصر الاسكندرية ، اذ لم نعشر والساق، لكننا لا نجد لهذه الخضر أثرا في عصر الاسكندرية ، اذ لم نعشر على برديات تحمل أية اشاراته المها، ولا أية آثار لها في المقابر الطبية للكرفس والخبيرة والشبت والبسلة الذي كانت تدخل في تركيب المراهم وتستخدم كمسكن لبعض الأمراض، التي كانت تدخل في تركيب المراهم وتستخدم كمسكن لبعض الأمراض، ورغم احتمام علما، الصيدلة والملاج في الإسكندرية بالنباتات الطبية، لكن هذا لا يعنى بالقطع عدم معرفة البرنانيين والرومان لها

أما البقدونس الذي كان من أهــم الخضر التي استخدمها المعريون القدماء في الطعام والطب لادرار البول والطبث وطرد غازات الأمعاء ، فقد كان من أكثر المأكولات والنباتات الطبيــة شعبية في عصر الاسكندرية , وكذلك الفجل الذي قال عنه هيرودوت انه كان يقدم في الوجبات الخاصة بالعمال الذين بنوا الهرم الاكبر بالجيزة مع البصل والثوم · أما الكرات غيدكر بلينى أنه كان نباتا مصريا قديما · ومن المحتمل أنه كان يزرع فى مصر منذ الأسرة الخامسة · أما اللفت فقد عنر على جذوره فى أحد مقابر كوم أوشيم من العصر الرومانى ·

ويذكر اثنايوس أن الكرنب كان من أهم الخضر التي شاع استخدامها في مصر القديمة • وقد عثر عليه بترى في أحد مقابر حوارة من عصر الاسكندرية • أما البامية فلم يثبت وجودها في المصر الفرعوني ، لكنها انتشرت في المصر الفرعاني والروماني وكانت الفذاء المقسل سمواء عنه الفقراء أو الأثرياء • وكذلك الملوخية التي يبعدو أن المصرين القدماء لم بعرفها أذ لم يعثر على آثار لها في المصر الفرعوني كما لم يثبت وجود الصميا في البرديات الهيروغليفية • ولكن عثر على بذورها في احد مقابر المحمولة بن المصر الروماني ، أما زراعتها فانتشرت بطول عصر الاسكندرية بورحلتيه المونانية والومانية وناقست البامية في مصبيتها •

وكان القناء والعيار والكوسة من العضر التي تقدم على موائد القرابين منذ عصر الدولة القديمة ، ثم زاد الاقبال عليها في عصر الاسكندرية -وقد عشر على نماذج فخارية للقثاء من العصر الروماني ، وعلى صور للخيار في مقام كاهون وهوارة من العصر اليوناني والروماني ، وعلى ثمار للكوسة في أحد مقابر كوم أوشيم من العصر الروماني .

أما بالنسبة للأشجار الخشبية فقد عرف المصريون القدماء أشجار الجمين والسنط والصفصاف والأثل أو الطرفاء والبرساء والهجليج والنبق والمخيط، كما كانوا يستوردون أشجار السرعر والسرو والصنوبر والأرز والأبنوس والبلوط ،

ولقد وجد المصريون القسعماء في شجوة الجديز حاجتهم من الظل والمادة اللبنية والثير والخنسب و كانت طبيعة البلاد العارة تجعل العاجة الله عنه الله ماسة أما المادة اللبنية التي تنتج من قطع لمحاه الشجوة فكانت السستخدم في عالج بعض الأسسراض الجلدية وقد ورد في البرديات السكندرية أنها اتخلت دواه للبثور • أما الثير فطمنه حلو لذيذ • أما خشبها فقد صنع منه الأثاث والأبواب والصناديق والتوابيت والتماشل والأدرات المنزلية والمسامر الخشبية منذ عصر ما قبل الأسرات • وكان اليونانيون والرومان يجلون شجرة الجميز مثل المصريين تماما •

أما شجرة السنط فقد أسماها المصريون القدماء و شنت » ثم حرفت في العربية الى سنط ، ويمتــاز خشبها بقوته وصلابته ولونه الداكن ومقاومته للماء خاصة بعمــد تعطينه ، ولذلك استخدم في صناعة الأثاث والتــوابيت والنواويس والآلات الزراعيـــة وأسلحة المحاريث والنؤوس والسواتي والسفن السكيرة التي كانت تحمل للبضائع منذ عصر الدولة التديمة • ويذكر هيرودوت أن خشب السسنط لم يستخدم في صنع السفني فحسب بل في صنع ساريات السفن ، كيا أكد تيوفراستوس على أن خشب السنط استخدم في عمل أسقف المنازل وجوانب السفن • وقد اهتم البطالة بها لأنها كانت المصدر الرئيسي لصناعة سفن الاسعاول التجاري والحربي على حد سواه •

ومنذ أقدم العصور زرع المصريون شجرة من نوعين أحدهما مامق المود ويدعي الأثل والآخر قصير المود وضامر الأغصان ويسمى الطرفاء ، وقد عثر على قطع متحجرة من شجر الأثل في وادى قنا من المصر المجرى القديم ، ويمتاز خشيها بصلابته وثقله ولوفة الابيض ، ويستخدم في صناعة السفن والعربات وآلات الزراعة ، ويصنع منه الوقود والفحم النباتي ، ريذكر هيردوت أن بعض العروق الغشبية من هذه الشجرة قد استخدم في صنع القواوب ، وقد عثر بترى على أجزاء منها في مقاير هوارة بالفيوم من المعصر السكندرى ،

أما شجرة البرسباء فقد ذكر بليني وثيوفراستوس أن زراعتها انتشرت في عصر الدولة الحديثة ، لكنها أخذت تقل تدريجا خلال المصر السكندرى ، برغم أنه قد عثر على أغصان هذه الشجرة في مقابر مختلفة من عصر الدولة الوسطى حتى المصر السكندرى ، لكن أشجار البجياج والنبق والمخيط لا يأتي لها ذكر في البرديات السكندرية ، ولم يعتر لها على آثار في القابر اليونانية أو الرومانية ، وان كان بليني قد ذكر شجرة المخيط في كتاباته وقال أن المصرين القدماء كانوا يصنعون من تسار المخيط في كتاباته وقال أن

ولم يكتف المصريون القدماء بأشجارهم المعلية ، فتذكر البرديات المصرية القديمة أنواعا من الأشجار المجلوبة التي لم يحتق العلماء غير عادد يسبر منها • وأهم الأخشاب التي جاء ذكرها في هذه المتون هي المرعر والسرو والصنوبر والأبنوس والأرز والمبلوط • وكليا جلبت اما من جال سوريا وآسيا الصغرى أو فينيقيا أو منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط أو أنيوبها ، وتم استزراعها في مصر يحيث أصبحت مجموعات الأشجار

المحلية والمستزرعة في مصر تجب أية هجموعات أخرى في البلاد المحيطة • ولذلك عندما جاء البطالة ثم الرومان الى مصر كانت الأشسجار الموجودة كفيلة بتلبية كل طلباتهم في شتى مجالات الحياة •

وكان خسب العرع يمتاز بلونه الأحمس ووائحته العطرة • وقد اختلط الأمر بين خشبها وبين خشب الأرز لدى اليونانيين والرومان • وقد عتر على خشب العرع في توابيت من الخشب داخسل الهرم الملاج بسقارة من الأسرة المثالثة ، كما عثر على غطاء صغير لصنادوق من هذا الخشب من نفس الأسرة ، وعثر أيضا على قطح خشبية منه كانت تمتند مسندا المومية بنين ما المصر الروماني • وكانت ثمار العرع تستخدم لتاوين الخدو وتزويدها بداق خاص ، كما تدخل في تركيب بعض المواد الطبية والدهون والتحديط ، وتحتوى على زيت كان يستمعل لمسوح المرتى ذكره بعض المؤرخين القدامي مثل ديوسقوريدس العسالم الروماني الذي الذي موسودة عن المقاتور النباتية عام ٧٧ م •

وبرغـم أن شـجرة السرو كانت تزوع في مصر ، الا أن المصرين، الدماء لم يكتفوا بها عندما وجدوا نوعا من السرو في فينيقيا أفضل من الروع المصرى ، وقد عرف بعد ذلك باسم السرو التركستاني ، ويعتاز شخبه بصلابته وجودته وعدم تأثره بالحشرات ، فصنعت منه التوابيت الكبرة الفاخرة ، واقواس الصيد ، والحراب ، والزوارق المقدسة التي يبلغ طول الواحد منها حوالي خيسين مترا ، وساريات السفن ، وحاملات الأعلام التي كانت ترفع على واجهات الممابد ، ولابد أن الونانيين والرومان اعتدوا عليه في صناعاتهم الخشبية برغم أنه لم يرد ذكره في بردياتهم ، المعتمور على ثمار الصنوبر في مقابرهم ، في حين عثر على ثمار الصنوبر في مقابرهم ، في حين عثر على ثمار الصنوبر في والروماني ، وقد جلبت مع شجرتي السرو التركستاني والأرز من فينيقيا لاستزواعها ،

اما شجرة الأبنوس فيذهب بعض المؤرخين الى أنها كانت تزوع فى مصر فى عهد الدولة القديمة ثم انقرضست بعد ذلك ، فاضطر المصريون القدماء الى جلبها من الخارج فى عهد الأسرة الثامئة عشرة ، بعد أن عرفوها عن طريق أثبوبيا ، ويذكر هيرودوت أن الإبنوس كان يجلب من أثبوبيا أن نشارة الخشب الأبنوس كانت تستخطم فى الطب • وقد عثر على صور تمثل تقل خشب الأبنوس كانت تستخطم فى الطب • وقد عثر على المبدد الجنائزي الذى شدية حتشبسوت بالدير البحرى بطيبة • كما علم عار على شعر على عشر على المبدد الجنائزي الذى شدية حتشبسوت بالدير البحرى بطيبة • كما عثر على عشر على عشر على عشر على المبدل بطبيلة • كما عشر على المبدل بطبيلة • كما عشر على المبدل بطبية • كما عشر على المبدل بطبية • كما عشر على المبدل بطبيعة • كما عشر على المبدل بطبيعة • كما عشر على المبدل بطبيعة • كما يقل المناوس الشائل في المصر البطليم • من ذلك الناوس الذي كان يحجل علمة

تمثال المعبود « سكر » في عيد الاله أوزيريس بدندرة ، فقد كان مصنوعا من خشب الابنوس المطم بالذهب .

أما بالنسبة لشجرة البلوط فيذكر كل من بليني وثيوفراستوس أن طيبة كان بها غابة كبيرة مغروسة باشجار متنوعة منها شجر البلوط • وقف عثر على قوس مركب مصنوع من هذا الخسب في قبر توت عنغ آمون، كما عمر على اطارات عجل عربة مصنوعة من نفس الخضب من عيد الأسرة النامنة عضرة • كما عرف المصريون القساساء خضب الدردار والفرغاج والزان ، مما شكل ثروة خضبية للبطالة والرومان •

ولم يكن اهتمسام البطالة والرومان بالحمدائق ، خاصمة في الاسكندرية ، سوى امتداد طبيمي لعشق الصريين القدماء لها ، وتنسيقها بعناية فاثقة لا تقل عن آخر تطورات فنون زراعة الحدائق وتنسيق الزهوو في عالمنا المعاصر ، أن لم تبزها • وقد صور المصريون القدماء كل أساليب وطرق انشاء الحداثق والبساتين على جدران معابدهم ومقابرهم • كانوا ينسقون الأشبجار والأزهار ذات الألوان المختلفة في أشكال هندسية وزخرفية بديعة ، تتوسطها أحواض تسبح فيها الأسماك والبط والأوز ذات الألوان الناصعة والزاهيـة ؛ وقد تطور فن زراعـة الحداثق منذ الأسرة الرابعة ثم بلغ قمته في عصر الدولة الوسطى التي أحالته الى علم له أصوله النبي تنوعت وتفرعت في عصر الدولة الحديثة ٠ وقد اختلفت الأغراض التي أقيمت من أجلها الحدائق ، وتعددت أشكال الأحواض فيها • فمنها المستطيل أو المربع ، ومنها الحداثق ذات الحوضين ، ومنها الواقعة على شاطيء النهر أو القنوات ، ومنها حديقة الخضر ، ومنها حديقة الأزهار ، وحديقة المنزل ، وحديقة القصر ، وحديقة المعبد ، وحداثق المقابر · وكان اللحدائق اله يسمى « خيم » وهو اسم قريب الشبه من كلمة « كيمى » احدى الأسماء التي سميت بها مصر ، والتي اشتق منها لفظ « كيمياء ، بعه ذلك ٠ و ه كيس » تعنى الأرض السوداء التي انتزعها النيل من الصحراه وجعلها بطبيه صالحة للزراعة •

وكان المصريون القدماء يقيمون في وسط الحديقة حوضا يفطى سطحه بازهار اللوتس والعنبر والأقحدوان والنرجس والزنبق الأبيض والفار الوردي والخشمخاص ، أما الياسميني والفل والريحان فلم تعرف الا في عصر الاسكندرية .

ويقـول هبرودوت ان المصريين القـــنماء كانوا يجمعون اللوتس ، ويجففـونه في الشــمس ، ويأخـــنون ما يحتــويه من بذور الخشخاش ويطحنونها ويصنعون منها أرغفة يخبرونها على النار ، ويمكن آكل جذور اللوتس ( البشنين ) وهي حلوة ولذيذة الى حــد ما ، وهي مســـندرة الشكل في حجم التفاحة • وأغلب الطن أن هذا النوع لم يكن معرونا في مصر قبل المصور المتأخرة • وتقول المدى الاساطير اليونانية القديمة أن حورية جميلة قد هجرها هرقل فالقت بنفسها في النيل فتحول حسيدها أن أرهرة لوتس • وهذه اللوتس المن وهذه الملوت للفظ الملبى لزهرة اللوتس وهو « نيمفيالوتس • ، وكان المصريون القدماء يسمونه « سن • شن » يومي كلمة قريبة من الاسم العبرى « شوشن » الذي حرف في المربية الى « مسوسن » ، وواسم فصيلته « نيمفي » نسبة الى « نيمف » أي الحورية • وقد أسمى هيرودوت ثبار هذه الزهرة وأوراقها الوردية : « زنابق النيل » أو » عرائس النيل » • واسم النيل » واس النيل » واسم النيل » واس النيل النيل » واس النيل » واس النيل النيل النيل النيل » واس النيل النيل » واس النيل » واس النيل النيل » واس النيل » واس النيل » واس النيل » واس النيل النيل » واس النيل ا

أما بالنسبة للنباتات الطبية فقد ذكرت أو رسمت على جدران العابد أو المقابر ، وانتشر استخدامها في عصر الاسكندرية ولا يزال الكثير منها يحمل أسمهاء همروغليفية • وأشهر حده النباتات : السنط والأثل والصفصاف والبرساء والحور والهجليج والأبنوس والمخيط والبلح والعوم والتمين والجميز والرمان والعنب والنبسق والعرعر والزيتون والصمنوبو والبنادق واللوز والخس والكرات والشبت والحنظل والبطيخ والقثاء والشعير والكتان والقرطم والخروع واللوتس والياسمين والريحان والغار والنعناع الأخضر والحمص والفول والترمس والجلبان والحلبة والحناء والكركم وكف مريم وحبسة البركة ( الحبة السوداء ) وجبوزة الطبيب والداتورة ( حشيشة الساحر أو الشيطان ) والخلة والنبلة والعفصر والزعفسران والخسروب والخسسردل والخشخاش والقرنفسل وحب العزيز والعرقسوس والصبار والزعتر ورعرع أيوب والمر والشيبة والفلفل الأسود والأقحوان ( البابوتبج ) ولسان الحمل ولبخ الجبسل وورد السماء وعنميه المديب والعشار والقرفة والكزبرة والكراوية والشمر والكمون الذي قال عنه بليني في موسوعته في التاريخ الطبيعي والتي احتوت على نحو الف نبات ، ان المصريين كانوا يصحنون بذوره لاستخدامها شرابا في علاج آلام المحدة ٠

ونظرا الانساع مجالات التنمية الزراعية وازدهارها بهذا الشكل عنه قدما المصريين ، فقد انتمست بالتال الصحناعات الزراعية وانشرت انتشارا كبرا ، وكان من أهم هذه الصناعات : النسيج والورق والسلال والحصير والحبال والشباك والفرابيل والنمال والفراجين والمراوح ومساند الجراو والحوايات والاكاليل الجنائزية والخبز والجمة والنبيذ والعرقى والفاكهة النبيذ والعرقى والفاكهة النبيذ والعرقى والفاكهة المنوازيوت والصباغة ،

وكانت المواد التي استخدمت في صناعة السلال والحصير وغيرهما هي الياف النخل وسعفه والحلفاء والسمار والغاب ، كما استخدم الكتاق في صناعة النسيج ، والبردى في صناعة الورق ، والياف النخيل الرفيعة المنفصلة في صناعة الحبال والقمباك والترابيل ، والحلفاء أو البردى في صناعات النسال والفراجين ( الفرش ) والمكانس وغيرها ، وهي صناعات واصاياء المصريون واليونانيون والرومان في عصر الاسكندرية ، وصدر بعضها الى البونان وروما ،

وازدهرت الصناعات الغذائية مع توسع مجالات التنمية الزراعية مثل صناعة الحبز والفطائر والجعة ( البيرة ) والنبيذ والعرقي والفاكهة الجففة والزيوت والصباغة • ففي صناعة الحبز مثلا ظلت أحجار الطحن باقية حتى عصر الدولة الوسطى ولاتزال سائدة في بلاد النوبة الجنوبية حتى اليوم • ومنذ بداية هذا العصر تمكنت النسوة الطاحنات من العمل تحت ظروف أكتر ملاممة ، وذلك بتثبيت أقدامهن على حجر مرتفع فيه حفرتان حيث تجرى عملية الطحن في الحفرة العليا في حين يدفع الدقيق الى الخسرة السفلي وبذلك تستطيع الطاحنة أن تعمل وهي واقفة مما يسهل الطحن الى حد كبير بعد أن كانت تقبع على ركبتيها طوال عملية الطحن • ثم اهتدى الصرى القديم بعد ذلك الى صنع أداة الطحن من حجرين مستديرين متماثلين ، أدى المحتكاكهما الى انفصال الجريش ، وفي العصر اليوناني / الروماني ( حوالي القرن الثاني قبل الميلاد ) تم ابتكار الرحاية والطاحونة اللتش تسميتخلمان في مصر حتى الآن ، كما انتشر اسميخلام الرحاية اليدوية الصغيرة القابلة للنقل من مكان الى آخر ، وكانت النساء عادة يقمن باعداد الدقيق وصنع الخبز العادى في حين كان الرجال يقوممون بالعجن في أوان كبرة \* وقد ثبت أن المصريين القدماء قد استخدموا الحمدة في صناعة الحبز .

وقد وصف هيرودوت المصريين بانهم « آكلة خبز » وذلك يرجع للدور الحيوى والحطير الذي لعبه الحبز في طعامهم ، وقد ذكر في بردية من عهد رمسيس الثالث حوالي ثلاثين نوعا من الحبز كانت تستخدم في المابد واشتملت عليها قرابين الموتى - وكانت وجبة الرجل البسيط الفعلية تتكون من الحبز والجمعة - وقد قبال أحد حكماء المصريين القدامي ال بالحبز الذي تكسبه ونفسك واضية خبر لك من ثروة مع شقاء » ، ومن الطريف أن الاسم الهيروغليقي للخبز وهو « يتاو » لا يزال شائعا في مصر حتى البوم ، كما أن كلمة خبز قد استخدمت في بعض الأحيان لتدل على الطعام أو الهيش نفسه ،

أما الفطائر فقد برع المصريون في صناعتها ، خاصة تلك التي كانت تصنع من عسل النحل وتقل في السمن بعد أن تشكل على هيئة حيوانات صغيرة أو هيئات حلزونية أو مخروطية أو مقبية ، أما الكمك الصغير فكان يخبر في الفرن من عجينة مكونة من الدقيق والسمن وعسل النحل ، وهو يُشبه الى حد كبير الكتك الشائع الآن في المراسم والاعياد المصرية ، وقد أغرم اليونانيون والرومان بهذه الأنواع من الفطائر والكمك فلم يكتموا بتناولها في الاسكندرية بل قاموا بنقلها الى اليونان وووما .

وبرع المصريون أيضا في صناعة الجعة ( البيرة ) والنبيذ والعرقى • فقد كانت الجعة من أهم الأغذية التي كان المصريون القدعاء يحتاجوبها الى جانب الحبّر؛ وكانت شرابا شائما في مصر بل شرابا رئيسيا على المائدة يقدم ضمين القرابين للآلهة ، وقد استمتع المصريون القدماء بهذا الشراب الشمعيى وأغرموا بشربه ، وزودوا به موتاهم حتى يكون مع الخبز غذاه لهم في العالم الآخر ، وعندما حكم البطالة مصر احتكروا صناعة الجمة التي قرض عليها القصر الملكي نظاما معينا لصناعتها وتوزيعها وبيعها وتصديرها ، فقد كانت تجارة رائجة للفاية ، وكانت أهمية القيم او الشمير لصناعة المجة لاتقل عن أهميته لصناعة الحبز ، وتنضع حده الأهمية في الصور تحضير الجعة ابتداء من صحابال القمع أو الشمير في الحقل حتى تربعها شرابا لذيذا على المائدة .

وكان المصريون القدماء يشربون النبية الى جانب الجعة • لكنه كان شراب الأثرياء • ويذكر أرمان أنه كان يوجد في عصر الدولة القديسة ما لا يقل عن ستة أنواع من النبية من بينها الأبيض والأحمو والأسمود ونبية مصر السفلي • كما يذكر لوريه انه ورد في صور المعابد والقابر والبرديات عشر أنواع من النبية المصرى • ولم تكن شهرته قاصرة على البلاد المجاورة بن تعدتها الى بلاد اليونان وجزر البحر الأبيض المتوسسط جدت كان الاثرياء يفخرون بتقديمه في مآديم ، وذلك برغم طول باع بلادهم في صناعة نبية الكروم • ولذلك عندما جاء البطالة الى الاستبندية وأقاموا توليم في مصر أقبلوا في شراهة على النبية المصرى الذي عرفوه من قبل تقول الملاحم ، خاصة النبية المروطى الذي يعتبر من أفضل أنواع النبية نقل الملاحم ، خاصة النبية المروطى الذي يعتبر من أفضل أنواع النبية نظرا الحلاوة الكروم التي تندو في هذا الاقليم ، وكان مذاقه الحلو ولونه الأبيض من ملاحات شهرته الذي عمت الأفاق ، وكذلك نبية الاسكندرية وقفط المذى وقف على قدا المساواة مم نبية مربوط •

وقد بدأت شهرة النبيذ المصرى مع انتشار زراعة الكروم منذ عصر الدولة الحديثة في مصر • فعلى سبيل المثال غرس رمسيس الثالث كروما لاحصر لها في الواحات الجنوبية والشمالية ، ومصر العليا والسفل ، وخسص لها أرقاء من أسرى الحرب ليعملوا تحت اشراف الزراعين المعربين ، وقد اعتنى بصفة خاصة بالكروم الشهيرة باسم «كاني كمي » أي « غداء مصر »

التي تنتج ه النبيذ الحلو » • وهناك كروم كثيرة أخرى في وادى النيل لها شهرتها المطلبة ، وتختلف في لونها ومذاقها • وكانت الأنبذة التي تصنع في طبية وحول قفط خفيفة ولذلك كانت تقبل عليها السيدات ، في حين كانت هناك أنبذة أخرى ذات مفعول قوى وقاصرة على الرجال فحسب •

وقد ابتكر المصريون القدماء في عصر الدولة الحديثة طريقة مزج عدة أنواع من النبيذ بعدسها ببعض ، أي أنهم كانوا دوادا في « الكوكتيل » إيضا ، وسالر على نهجهم الرفانيون والرومان ، وغالبا ما كان يعدت هذا المزج في أثناء الاحتفال بالمادبة نفسها ، وكان يُقدم في أقداح أنيقة أو كؤوس ، لرجال والنساء على حد سواء ، ومعها المناشف المصنوعة من الكتان الناعم الرقيق ،

وكان النبيذ يستخدم الأغراض طبية ويقدم قربانا للآلهة • ويذكر هيرودوت أن كل كامن كان يحصل يوميا على كديـة من نبيذ العنب بالإضافة الى كمية من لحم البقر والأوز • وفي عصر الاسكندرية اشتهرت عدة مدن بصناعة النبيذ مثل مربوط وسمنود وتانيس ( صان الحجر ) ومندس ( تل القصر دقهاية ) والفيوم وقفط واسوان •

أما العرقى وهو النبيذ المستخرج من تمازالبام ، فقد اشتهرت مصر با مدا ، فسناعته التي استبرت منذ عصر الدولية القديمة حتى عصرنا هذا ، فالازال بعض بلاد معاظفة الى انه فلازال بعض بلاد معاظفة الى انه شراب شعبى ، كان يستخدم في المقاقر الطبية خاصة في مجال الملينات ، وقد ودرد ذكره في و عتون الأهرام ، أو « كتاب الموتى » من عصر المدولة القديمية ، ويذكر هبرودوت وديودوروس أن العرقى كان يستخدم في التحديث ، وهو ما اكتمه وارن دوسون بالباته لوجود مادة كحولية في المساواة مع ألجمة ونبيذ الكروم في عصر الاسكندرية ، خاصة بين أوساط بعض أنسجة ألمبة ونبيذ الكروم في عصر الاسكندرية ، خاصة بين أوساط الاثرياء والطبقات الارستقراطية من اليونانيين والرومان المذين فضاوا عليه الجمة ونبيذ الكروم بانواعه المختلفة ، ولذلك ظلت شعبية الموتى عليه المحتورة بين المصرين عالمة ، وفقرائهم خاصة ،

وبرع المصريون أيضا في صناعة تجفيف الفاكهة وحفظها لاستعمالها وقت الحاجة و كان من أهم أنواع الفاكهة المجففة التي عشر عليها في المفارد والمعابد خاصة بين عصر الدولة الحديثة وعصر الإسكندارية : المنبه والبلح والجميز والتين والنبق وحب الدريز • فقد حولوا العنب الى زبيب مثل ذلك الذي وجد في مقبرة نوت عنج آهون ، وأحد مقابر هوارة بالفيوم من عصر الاسكندرية ، كما جففوا البلح أو احتفظوا بكمية منه كتلة واحدة مع ضعد الاسكندرية ، كما جففوا البلح أو احتفظوا بكمية منه كتلة واحدة بهد ضغطها مثل المجودة الحالية ، وعرفوا أيضا تعتين ثمار الجميز كه

تزداد حلاوته ، وحفظوا النبن بطبيخه وكبسه كما يتبع فى سوريا الأن واكتفوا بتخفيف ثمار النبق وحب العزيز لحين استخدامها وقت الحاجة .

وكان لبراعة المصريين في مجالات التنمية الزراعية ، الفنسل في عبقريتهم في استخراج أنوان البضاعة من الأصباغ الطبيعية الموجودة في البيئة المصرية مثل صبغة الارخيل الأجوانيية التي تستخرج من بعض العلمالي البحرية الموجودة بين صخور البحر الأبيض المتوسط ، وصبغة في القامالي المحراء التي تستخلص من جدور نبات حناء الفول ، وصبغة القرمز الصباغين الحمراء التي تستخلص من اناث المشراء التي تستخلص من اناث المشراء التي تستخلص من اناث المشراء التي تستخلص من اناث المراء التي تستخلص من اناث المشراء التي تستخلص من اناث المشراء التي تستخلص من البرية الزرقاء التي تستخلص من المراء التسخير البدية البرية البرية الريقاء التي تستخلص من الوراق التسخير الميناء الم

ولم تستطع مدرسة الاسكندرية أن تضيف شيئا جديدا الى فهتكارات. المصرين فى مجال الألوان والصباغة لدرجة أن عالما رومانيا كبيرا مثل بليني. لم يملك سوى أن يقول عن فن الصباغة المصرية :

 دأيت المصريين يصبغون الاقمشة بطريقة غاية في البساطة ، ولم أرهم يستخدمون الألوان للصباغة بل المواد التي تزيل الألوان والنقوش .
 فهم يضعون الاقمشسة في سسائل ساخن مركز بالمسواد الكيميسائية ثم يستخرجونها منه وقد اكتسب لونا بعد برعة وجيزة تبدو عليها أشكال ورسوم في غاية الابداع » .

وكانت صباغة الملابس بالألوان قاصرة على المتسوجات السميكة الثقيلة ، أما المنسوجات الرقيقة أو الشفافة فكانت تخلو تقريبا من الألوان والرسوم منذ عصر الدولة القديمة و وقد اجرى العلماء في احلث المعامل الكيميائية في عالم اليوم عدة تجارب لمرفة ما اذا كانت الألوان التي استخدمت في صباغة المنسوجات ثابتة أم زائلة ، فنساؤ بعض للنسوجات المارنة وعامارها بالأحماض فلم يؤثر فيها الفسيل أو الأحمساض مما يدل على معرفة المصرين القدماء باصول عام الكيمياء بحيث صتعدا أصباغا لاتؤثر فيها الأحماض ف

ولم تتوقف عبقريتهم عند صباغة الأقيشية ، بل اهتسات لتشميل صباغة الجلود ايضا ، خاصة في عصر الدولة الوسطى ، ومن اهم الألوان التي استخدموها في تاوين الجلود المدبوغة : الأخضر والأحمر والأسمر والأسمر و والأسمر و والأسمر وكنوا يساجونها بالزيت أو بمواد أخرى بعد أن يزال منها الشمر ستى تصبح لينة ، وقد ذكر ثيوفراستوس وبليني أن المصريين استخدموا تمار شجر السنط في دبغ الجلود ، كما استخدموا نبات ينمو في الصحراء لازالة الشعر من على الجلود .

ويورد وليم نظير في كنابه القيم « النروة النباتية عنه قدما « المصريين »بابا عن الآفات الزراعية يؤكد فيه أن المصريين كانوا روادا في مبال علم الحشرات ومكافحتها ، بحيث يمكن القول بأن مدرسة الإسكندرية لم تفعل سوى الاستفادة بانجازاتهم ، فقد كانت تقوش المعابد والمقابر وصفحات البرديات حافلة بذكر المشرات التي كانت تفتك بالمحاصيل الزراعية واهمها الجراد واللود والسوس ،

فقد عرف المصريون القدماء نوعين من الجراد: الجراد المصرى والجراد المررى والجراد المراد ( الصحراوى ) • وقد وجدت صوره وهو يلتهم النباتات منذ عصر الدولة القديمة كما في مقابر سقارة: بتاح حتب من الأسرة الخامسة • وميروكا وكاجمتى من الاسرة السادسة • وتوالت هذه الصور في عصر الدوماني ) عشر على أجزاء من مصابيح فخارية تحمل صورة لجرادة وهي تلتهم احد النباتات • وكان الفلاح المصرى يسكو من غارات أسراب الجراد الرحال على وادى النيل والتي كانت تلتهم الأخضر واليسابس وتسميب القحط والمباعة • ولذلك قدس المصريون طائر الكركي الذي كان يفرح لرؤية أسراب الجراد الصحراوى فينقص عليها ويتغذى بها ، كما هنموا صميبه أبن أدى الذي كان يسير في السهول بحنا عن الجراد ليلتهمه • وكان مجرد وجود ابن آوى على الأرض وطائر الكركي في المهواه من أسباب هروب وابن آدى التهامه • ويبدو أن المصريين قد استوحوا من الكركي

أما المدود فلم يقلح معه سوى الجمع البدوى ، كما كافحوا السوس يتحسيص الحبوب وحفظها في المخازن وقاية لها منه ومن عوامل المتنف الآخرى و وبذلك استطاع المصرون القدماء محسارية الحشرات التي يستطيعون رؤيتها بالمصبن المجردة ، أما الميكروبات التي كانت تسبب أمراض النبات في في أمراض النبات ، وإن كان عنافي ما يدل على أن اليونانيين المصرى القديم عن أمراض النبات ، وإن كان عنافي ما يدل على أن اليونانيين والرومان قد عرفوا أنواعا من عيش الغراب السام • كما يذكر ١ • س • ستاكمان في كتابه « مبادى، علم أمراض النبات ) أنه على الرغم من عدم معرفة المصريين بالمجهر الذي الم يكتشفه الإنسان الا على يدى زخاريز جاستر في عام ١٥٩٠ ، فانهم اكتشفوا مرض الصدة الذي يصيب القدع •

ثم جاء أوسطو ليذكر الأمراض التي تصيب التين والعنب والزيتون ، 
ثم تلميذه العالم النبائي ثيوفراستوس الذي ذكر في كتابه ، تاريخ الملكة 
النبائية ، الأمراض التي تصبيب العنب والزيتون والنجيليات ، والتي كانت 
تجتاح اليونان على ضملل اوبئه ، خاصة أنواع الصدة التي تصيب محاصيل 
المبوب ، وكان الأغريق يعرون ظهور هذه الأمراض الى أسباب فلكية أو الى 
النرية والجو غير الملائين والى غضب الآلهة على وجه الحصوص ، ولذلك 
كانوا يحاولون تقليل الضرر الناتج عن هذه الأمراض بالالتجاء الى الاله 
أبوللو وغيره من الآلهة ليحفظوا زراءتهم من الهلاك ،

وقد أدرك الرومان أيضا خطورة صحة القمح ومحاصيل الحبوب الأخرى \* فوصفه بليني في كتابه « التاديخ الطبيعي » بأنه أخطر أمراض المحاصيل • ولكن لم تكن للرومان – كالاغريق تماها – اضافة علمية في هذا المجال ، ولذلك لجاوا الى التفسيرات المتافيزيقية ذاتها ، فكانوا يمتقدون في وجود اله للصدة يسمى روبيجوس ، پرسل الصدة من حين التخد لهذا للحاصيل عقابا للناس نتيجة لميل طائش قام به غلام في الثانية عشرة من عمره عندما قبض على تعلب سرق دجاجة من أبيه واراد أن يعطى التعلب درسا قاصيا جزاء سرقته للمجاجة ، فربط حوله بعض التش وأشعل به النار ، وترك الشعلب يجرى والنار مشتملة من حوله •

ومنا عام ۷۰۰ قبل الميلاد حتى ظهور المسيحية ، كان الرومان يتوسلون الى الآله روبيجوس ، ويقدمون له القرابين كى ينقد محاصيلهم • فكانوا يبدأون الصلاة ويرتلون : « أيها الجبار روبيجوس أنقد حبوبنا وأمسك يدك القوية ، • ثم يعقب ذلك ، القداء بكلب أصفر اللون أو غيره من الحيوانات ذات اللون الأصفر ، ويسكبون النبيد أثناء ذبحه ويسرحون وقد انتقل هذا التقليد الى السيرك الروماني الشهير حيث كانوا يربطون المساعل في ذيول الثعالب ويطاردونها في شكل دائرى ، تقليدا للطقوس المساعل في ذيول الثعالب ويطاردونها في شكل دائرى ، تقليدا للطقوس التي يمكن أن تبعد الصدأ عن المحاصيل وما يسببه لها من أضرار بالغة •

لكن يبدو أن علماء النبات الرومان الذين عملوا في مدرسة الاستخددية ، لم يكن عندهم الثقة التامة في قدرة روبيجوس أو رغبته في درء خطر الصدا قد يسببه الصقيح أو تأثير حرارة الشمس على نقط الندى الموجودة على النباتات ، وبرغم أن الرومان كانوا في مهارة المصريين في شنون الزراعة ، وكانوا يعاملون تقاويهم بالماء أو النبيذ لعلاج أمراض التفحم والصدا ، الا أنهم لم يتمكنوا

من معرفة طبيعة أمراض النباتات واسبابها • وبذلك لم تضف مدرسة الاسكندرية تنبرا الى مجال مكافحة أمراض النبات وعلاجها كما عرفه المحرون القنماء الذين وضعوا من التقاليد والمناهج الزراعية ما هو متبع حتى يوهنا هذا بكفاة منقطعة النظير ، ويكفى للتدليل على ذلك التقويم الزراعي الذي جاء نتيجة لعيقريتهم الفلكية • فقد كانوا يحاولون تفسير كل ظاهرة تفسيرا علميا في حدود امكاناتهم ، ولم يكن التفسير الميتافيزيقي سوى الملاذ الإخير اذا أعيتهم التبريرات العلمية • والدليل على تقديسهم للعنا أنهم جعلوا من الاله تحوت ربا له •

## الفصل الثائي عشر

الدراسات الجغرافية والتاريخية

كانت الجغرافيا مرتبطة بالتاريخ سواء قبل عصر الاسكندرية أو في النائه أو بعده بقرون عديدة تالية ﴿ ويندر أن نجــد مؤرخًا لم يشتغل بالجغرافيا ، أو جغرافيا لم يضع التاريخ نصب عينيه . فاذا كانت المحفر افيا كشفا للمكان ، فالتاريخ يعه كشفا للزمان . والعقل البشرى لا يستطيم أن يتصور مكانا بدون زمان أو زمانا بدون مكان . ولم تكن الفتوحات التاريخيمة التى أقامت الامبراطورية المصرية المترامية الأطراف شمالا وجنوبا ، شرقا وغربا ، مجرد كشف للمجهول أو قفزة في الظلام ، بل لابد من وجود دراسات جغرافية سبقتها لهذه الأطراف النائية ، ولكن الفراعنة لم يهتموا بتسجيل أسماء علمائهم سواء في الجغرافيا أو التاريخ أو أي علم آخر ، أو توثيق بحوثهم أو كشوفهم ، وانما بتطبيقها بطريقة عملية في خدمة الفرعون والوطن ، وثم يذكر منهم سوى من كان له دور سیاسی قیادی من أمثال ایمحتب وزیر زوسر أو سینموت وزیر حتشبسوت • ولذلك كانت الأسماء الأولى التي تألقت في علم الجغرافيا والتاريخ أسماء يونانية من أمثال هيرودوت وكتيسياس في القرن الخامس قبل الميسلاد ، وايفوروس في القسرن الرابع ، وميجاستنيس في القرن الثالث

وكانت مصادر المعلومات البعضرافية الأولى اما مستقاة من دراسات عؤلاء العلماء ، أو من تسجيلات الرحالة والمستكشفين ، أو من مذكرات القائمين بالإسفار البرية أو الإسفار الساحلية ، أو من رسومات الرحالة وخرائطهم الأولية ، أو المجداول واللوحات المبحرية - كذلك كانت عناك المعلومات المستقاة من العلماء الذين اتصفوا في ذلك الوقت بالانجاء النظرى المستقاة من العلماء الذين اتصفوا في ذلك الوقت بالانجاء النظرى مستكشف - وكان من رواد هذا الاتجاء الكسيماندوس وهيكاتايوس في القرن الخامس قبل الميساده و رودوكسوس وديكبارخوس في القرن الرابع ، وغيرهم من العلماء الذين مهسادوا الطريق لمدرسسة الاسكندرية ورائدما البغرافي الكبير اراتوسئنيس .

ولم تكن الجغرافيا تخصصا قاصرا على أساتذته ، بل كان متاحا لكل من يملك فرصة الكشف أو السفر أو الاشتراك في المارك الحربية أو شغل مناصب ذات المكافات ضخة متسل تيموسشنيس قائد اسمطول بطليوس الثاني الذي وضع مؤلفا عن المواني ، وعكف على دراسة الرياح بحكم مسئوليات منصبه التي تحمل في طياتها في نفس الوقت معلومات ججرافية مفينة يمكن استغلالها في مجالات علية مغينة .

وكان لفيثاغورث وأتباعه السكندريين فضل الريادة في اعلان كروية الأرض ، وظل ذلك مبدأ فيثاغوريا ، لكن ذلك لا يعني أن جميع الجغرافيين من بعدهم وافقوا على ذلك ، لأن الكثيرين منهم ، سواء أكانوا من الرحالة والستكشفين أم من مسجلي مسذكرات الأسمار البرية والبحرية ، لم يستطيعوا استيعاب هذه الفكرة ، وتصدوروا أنه لابد لسكان الجزء المحنوبي من الكرة أن يتساقطوا في الفضاء اذ كيف يسيرون بأقدام ملتصقة بالكرة الى أعلى في حين تكون رؤوسهم مدلاة الى أسفل . لكن اكتشاف فيثاغورث القديم الذي أكد كروية الأرض أصبح ذا أهمية مباشرة مع البدء في تطوير الجغرافيا الرياضية وقيمتها العلمية والعملية في الوقت ذاته ، ومع الشروع في وضع خريطة شاملة للعالم أجمع . وفي هذا المجال أنجز ادانوسئنيس أهم أعماله وهو وضع أسس الجغرافيا الرياضية للأرض الكروية ١٠ أي أنه اذا كان الفيشاغورت فضمل الريادة عناما جاء الى نقراطيس ليستقر في مصر قبل انشاء الاسكندرية ويخرج بنظريته على العالم ، فانه بانشاء مدينة الاسكندرية ومدرستها بعد ذلك بحوالي قرنين من الزمان أصبح لاراتوسئنيس السكندرى فضل التقنين الجغرافي والرياضي لهذه النظرية ٠

ويعتبر اداتوسئنيس من اعظم الجغرافيين على مر المصور ، برغم ان دراساته الفلسفية والأدبية ، وذلك بحكم طبيعته المتطلعة لشتى أنواع المرفة ، وتعليمه الذي خاض به مختلف الميادين العلمية ، وعدم تعربة على مقاومة الاغراءات الهائلة التى اتاسها لله منصبه بصفته أمينا لأعظم مكتبة في العالم القديم وهي مكتبة الإسكندرية ، وقد أدى هذا الى انارة تتخصص واحدة فحسب ، بل بدأوا يحتقرون زملاءهم الذين لا يتهجون منهج التخصص الدقيق ، ويحاولون دراسة اكثر ما يستطيعون فهمه من العالم ، أى أن مدرسة الإسكندرية كانت أول مؤسسة علمية تنادى بيبها التعلم ، وكان اداتوسئنيس أول علم شبه شامل يعانى منه ، ليس لأنه حاول أن يجمع من كل بستان زهرة فاكتفى بالتسطيح دون التعيق لا يعقرية كانت أؤمن بوحدة المعرفة الانسانية ، وأن التخصص العلى المائية المرفة الانسانية ، وأن التخصص العلى المائية عالم التعيق بالتسطيح دون التعيق المعلى المائية بالان عبقريته كانت تؤمن بوحدة المرفة الانسانية ، وأن التخصص العلى المائية بالمن العقيق بعلاقاته المتعددة

والمتشابكة مع فروع العلوم والمعارف الأخرى · فهى كلها فروع وروافد فى نهر المرفة ، تستجد مياهها من نفس المنب وتصب فى نفس المسب · وإلمالم الذى يغنى على فسه منافذ تخصصه يتحول الى حرفى يعرف كل شىء عن حرفته وأسرازها ، لكنه لا يعرف أى شىء عن الدنيا حوله وبالتالى شقه صلته بها ، فى حين أن تخصصه موضوع أساسا فى خدمتها ، ولا يعنى هذا أن اراتوستنيس ضد التخصص العلبى ، ولكنه يرى فيه مجرد تعبق وليس انفاذا وضيق أفق ،

وكانت مشسكلة اداتوسئنيس أن عبقريته من النبوع النادر الذي يصعب استيعابه ، والذي يثير غيرة الزعادة في الوقت نفسه ، ذلك لأن يشر منده المبقرية الشمولية تفرض طلها عليهم جبيعا ، ولذلك فمن المحتمل أن الرياضيين المتخصصين اعتبسودا اداتوسئنيس غير كف، في ميسان تخصصهم ، ولم يقبلوا تصدد المسادين العلمية التي طرقها بعيسا عن الرياضة ، كذلك قان الأدباء والفلاسقة لم يقدروا دراساته البحرافية حق قدرها ، فلم يدرك الرياضيون أو الأدباء أو الفلاسسفة أبعاد معرفته المرسوعية ، أو ربها أدركوها وتجاهلوها أو أنكروها غيرة منه ، لكنه لم يعبأ بهذا الجو المحيط به ، فقد وجد في شغله لوظيفة أستاذ في مدرسة الاسكندرية ورئيس أمناء مكتبتها فرصة مناسبة للفاية كي يشارك في معط المشروعات العلمية الكفية بأشباع نهمه اللي المدوقة .

وربسا احتسل ارتواسئيس المرتبة الشسانية في بعض محاولاته ومشروعاته العلمية ، لكنه بلا شك كان متربعا على قمة علم الجغرافيا وعلم المساحة وقد أثبتت الصصور التالية حتى عصرنا هذا أنه لا يزال من أعظم علماء الجغرافيا ، ولم يكن في المكان حاسسيه و ناقديه أن يستشرفوا آفاق المستقبل لأنهم لم يملكوا بعسد الرؤية الشاملة وعمق البصيرة النافذة ، فغمطوه حقمة فقد أدت به عبقريته الى أن يسبوق زمنه بأجيال وربما بقرون ، فتوغل في مجال جديد لم يدركوه أو يستوعبوه لضيق اقفهم الملكي ادى بهم سواء الى الجهل أو الغباء أو كليهما .

وتتبدى موسوعية اراتوسشنيس في مؤلفاته الضخمة والكثيرة التي كتبها سواء على مستوى التنظير أو التطبيق • ولكن لم يصلنا منها مؤلف واحد كامل ، بل عرفنا معظم هذه المؤلفات في صورة شذرات ، وبعضها أعيلت صباغته بحيث لا تستطيع أن نقطع في كل الأحوال بأصالته ا واقد أدت هذه العقبات الى جعل هذه المؤلفات مجالا لكثير من الافتراضات والتنافضات في التحليلات ووجهات النظر • ومع ذلك فنحن مدينون بالفضل لهذه الشدذرات التي لولاها لما عرفنا شيئا عن عبقرية اراتوسشنيس الجنرافية • ويعتبر سترابون الذي عاش في النصف الشاني من القرن الأول 
قبل الميلاد من أواتل الذين اتخذوا من حؤلفات اراتوسئنيس نقطة انطلاق 
لإيحائهم وكتاباتهم ، برغم أن سسترابون تناول بالنقد كثيرا من آوائه 
وأصاليبه و وكان يستشهد حرفيا بعباراته حين يريد نقدها ومعارضتها ، 
أما في حالة اتفاقه معه في الرأى أو الإلساوب ، فانه نادرا ما يلجأ الي 
هذا الاستشهاد الحرفي ، بل يعيد صيافة رأيه وأسلوبه من وجهة نظره ، 
وفي بعض الأحيان كان سترابون يقول : « أن الاتوسئنيس يؤكد » ، أو : 
« اراتوسئنيس يوفض » لكن سترابون لول كي يكن يتبع هذا الأسلوب في 
معظم كتاباته التي تتخذ من اراتوسئنيس هرجما لها ،

واهم أعمال اداتوسئنيس طبقا لترقيبها الزمنى : « عن قياس الأرض » أو هذا المؤلف الأخير عبارة عن قصيدة مدكرات جغرافية » و « مرهس » ، وهذا المؤلف الأخير عبارة عن قصيدة ضعيدة شعرية جغرافية ، فقد كان اداتوسئنيس شاعرا الشعر أيضا وله مقطوعات شعرية قصيرة كسيع ها ترد ضعن مخترات الشعراء الله الكلاسيكي ، من أشهرها تلك المثلث التي وردت في ذيل رسالته الى بطليموس الثالث حول مسالة » تضعيف المكتب » ، وبرغم أن الرسالة تدور حول مسالة رياضية يحتة ، فان اداتوسئنيس لم يجد حرجا أو مانعا عن ممارسة موهبته الشعرية »

ويبدو أن موسوعية الاتوسشنيس كاتت السبب أيضا في ضياع مؤلفاته ا وهي مفاوقة مثيرة للمعشنة والتساؤل الملح ! اذ كيف فشلت المكانة المؤيمة والشهرة المعلمة اللتين تمتح بهما في المصور القديمة ، في حفظ مؤلفاته من الضياع ؟! والإجابة على هذا النساؤل تحمل في مغط مؤلفات من الضياع ؟! والإجابة على هذا النساؤل تحمل في استرابون وبطليموس العالم البخوافي التبهير ، قد استرعبوا مؤلفات هذا المرابد في كتاباتهم وأدخلوا عليها كثيرا من المتحديلات والتعليقات ، وفعلوا نفس الشيء مع مؤلفات هيبارخوس الذي كان من أوائل نقاد اراتوسشنيس، فقد جمع بطليموس الخوافي كل ما وصل الله المجشرافيون والفائكيون والمستكشفون القدامي المخبوليين كاتباء الأول الذي منحه عنوان « تعليم البخوافيا ، وكتابه الثاني الشيير د لمجسطي » وكانت التيجة أن اللعاميين والباحثين استغنوا بهذين عن مؤلفات اراتوسشنيس وهيبارخوس ، ولم يهتم أحد بحططها ما الضياع ،

وهنساك كتاب لاراتوسئنيس بعنسوان ، الهندسسة » لم يصلنا على الاطلاق ، وان كان هو نفسه قد ذكره في كتاباته ، وهو كتاب يجمع بين الهندسة أو الرياضة والجنرافيا لأنه يدور حول مسالة قياس الأرض التي عالجها اراتوسئنيس في النصف الثاني من كتابه « مذكرات جغرافية »

ويبدو أن هذه المالجة جاءت خلاصة لما كتبه في كتاب و الهندسة ، و ومن المروف أن الراتوستنيس قام بقياس الأرض ، وكان قياسه دقيقًــا بشكل على مثير للاعجاب والمعشة .

ققد ابتكر طريقة للحصول على هذا القياس بحساب المسافة بين تقطين تقان على خط الزوال الواحد ، فاذا كان الفرق بين درجتى عرض الكانين معروفا أصبح من اليسير حساب طول الدرجة الواحدة ، وبالتالي ١٣٠ درجة ، فأن اراتوسئنيس قسمها الى ستين جزءا ، ولم يكن تقدير اراتوسئنيس هو الأول من نوعه ، اذ قدر أرسطو محيط الكرة الأرضية بأربمائة الف ستاديون ، وقدره أرضييس بثلائمائة الف ستاديون ، أما اراتوسئنيس فانه قدره بهائين واخيسين ألفا ، ويقال أن طول الاستاديون لم يكن واحدا في الأحوال الثلاث ، لكن النتيجة التي وصل اليها اراتوسئنيس اعتبرت نهائية وان ظلت تقريبية ، وكانت آكثر قبولا من القياسات التي بنيت على أسس غير تجريبية ،

وكان تحديد طول الاستاديون مشكلة في حد ذاته لاختلاف مقياسه في كنير من الأماكن والأوقات ولم يكن البخرافيون على معرفة بهذه الإختلافات ولعلى المؤرخ والجغرافي الروماني يلبني كان أفضل من قدم حلا لهذه المشكلة المقدد ، اذ يقول ان الاسخونيوس الواحد يساوى اربمة المندون • والأسخونيوس عند علماء الآفاد المصرية يساوى الغني عشر الفداع و وقد انفق المهندسون والبخرافيون والرياضيون المصريون القنماء على وحدة المذراع المصرى عبر العصور القديمة ، فلم يحدث أي لبس بشانه ، وهو يساوى ٢٧٥ من من المتر وبالتالي فان الاسخونيوس بس محتلد الأرض ١٣٠٠ اسخونيوس أو ٢٣٠٠ مترا أي أن تقدير اراتوسئنيس لمحيط الأرض ١٣٠٠ اسخونيوس أن ٢٩٠٩ عالم عدر ٢٠٠٠ النه ذراع مصرى التالمل ، ذلك أن أسخونيوس ع٠٤ ستاديون ٢٠٠ الف ذراع مصرى ٣٠ الف متر عسلي الأرض تتضمين الأربعين ستاديون ١٣٠ الف مرة ،

ولا يكاد المقل يصدق النتيجة التي بلغها ارتوستنيس في تحديد محيط الأرض به ٣٩٦٩٠ كيلو مترا ، اذ أنها تقترب من المقياس الحديث الملكي يحدده به ٢٩٦٠٠ كيلو مترا ، أن أن الحطالا يكاد يتجاوز أ ٪ . ويعلل جورج سارتون هذه النتيجة في كتابه و تاريخ العلم ، بانه اذا كان ٣٩٦٩ كم = ٢٤٦٣ كيلا ، والقطر المقابل لهالما المحيط هو كان موالا من منا لا تقط عن القطر القابل المحيط عن القطر القلبي نام كان هذا منا لا تتيجة تقل خمسين ميلا فقط عن القطر القابل المحسلة المحاسلة المناسلة كان هذا لا الأساس وعلى هذا الأساس عنان الاستاديون في قياس اراتوسشنيس يساوي وراه ١ مترا .

ومن الجدير بالذكر أن كلمة الاستاد الرياضي (ستيديام) مشتقة من مقياس الاستاديون الذي كان يقاس به مضماد الجرى وغير ذلك من الالماب الأوليمبية في اليونان القديمة • ثم أطلقت الثانمة على ذلك المبني البيضاوي الشكل والذي تقدم فيه الالماب الأوليمبية أمام جمهور من النظارة بجلسون على مقاعد مدرجة من الرخام أو الحجر • ودخلت الكلمة بعد ذلك في كل لفات المالم الحية - لكن الاستاديون الاوليمبي كان يساوى ما يؤكد عدم تحديده بقياس واحد • يل كان هناك أيضا الاستاديون السلامي وهو يساوى ١٢٠ امتار •

ولكن يعدد اداتوسشنيس درجات العرض ، استخدم في آسسوان جهازا يسمى الاسكيوثيرون أو الجنومون ، وهو عبارة عن مزولة لها شكل الاناء ، في وسمطها مؤشر يسمى جنومون ، وعلى وجه الاناء تقسيمات يمكن بها قياس طل المؤشر ، بهملذا الجهاز وجه اداتوسشنيس أن طل المؤشر ( الجنومون ) ينملم تماما في آسوان في يوم الانقلاب الصيفي المواقق الحادى والقسرين من يونيو كل عام ، ولذلك استنتج أن أسوان تقع على مدار السرطان ، فلم تكن افتراضاته دقيقة تماما ومن الواضعة عنه بالقياسات التقريبية خاصة عندما افترض أن أسوان والاسكندرية تقمان على خط طوال واحد ، ومع ذلك فان ارقامه لم تكن بعيدة عن الدقة بأية حال من الأحوال و

ومن المعروف أن اراتوسئنيس حدد موقع مدار السرطان بعغر بئر عمية كي يرصد ضوه الشميس وقت الزوال في ٢١ يونيو حين يستطيع أن يصل حتى مستوى سعلم الماء في هذه البئر دون أن يلقى أى طل على الموتانيا و وإذا كانت هذه المميلة معقولة لكنها غير مؤكدة ، لأن البئر بخرن أن تكون أداة أصلح للقياس من المزولة أو الساعة الشميسية ، ناميك عن الجهد الضائم في حفرها وتبيت جعدانها ، كذلك هناك شاك أيضا في موقع صنده البئر التي تسمى باسم وارتوسئنيس في أسوان نفسها ، لانه من شبه المؤكد أنها كانت في جزيرة الفنتين الواقعة في وسط النيسل ( جزيرة أسوان ) ، قبالة أسسوان جنوبي الشملال الأول مباشرة ، وكانت جزيرة أسوان علم أو فيلة مركزا عسكريا ودينيا هاما أيام الفراعنية ، كما كانت مركزا عظيما للتجارة مع أثيوبيا ، ويقول أيام الفراعنية ، كما كانت مركزا عظيما للتجارة مع أثيوبيا ، ويقول توحديد موقع البئر لا يترتب عليه أى فرق في الحساب ، ولمل البئر المرحودة الآن في جزيرة فيلة هي نفس مقياس النيال الذي وصفه سترابون المحدودة الآن في جزيرة فيلة هي نفس مقياس النيال الذي وصفه سترابون المحدودة الآن في جزيرة فيلة هي نفس مقياس النيال الذي وصفه مترابون المحدودة الآن في جزيرة فيلة هي نفس مقياس النيال الذي وصفه مترابون المحدودة الآن في جزيرة فيلة هي نفس مقياس النيال الذي وصفه مترابون المتحدود موقع البغراء المحدودة الآن في جزيرة فيلة هي نفس مقياس النيال الذي وصفه مترابون المحدودة الآن في جزيرة فيلة هي نفس مقياس النيال الذي وصفه المتحدود موقع البغراء المحدودة الآن في جزيرة فيلة هي نفس مقياس النيال الذي وسهاء المحدودة الآن في جزيرة فيلة هي نفس مقياس النيال الذي وصفه المحدودة الأن في جزيرة فيلة هي نفس مقياس النيال الذي وسمه المحدودة الآن في جزيرة فيلة هي نفس مقياس النيال الذي وسمه المحدودة الأن في جزيرة فيلة هي نفس مقياس المحدودة الأن في حريرة فيلة هي نفس مقياس النيال الذي وسمه المحدودة الأن في جزيرة فيلة هي المحدودة الأن في حريرة فيلة هي المحدودة الأن في المحدودة الأن في حريرة فيلة هي المحدودة الأن فيلة هي المحدودة الأن في المحدودة الأن في المحدودة الأن في المحدودة الأن فيلة هي المحدودة الأ

وغنى عن الذكر تأكيد عبقرية المهندس المصرى الذى اقام تمسال ومسيس الشانى فى موقعه يقدس الأقداس بعبده الكبير بأبى سعبل بحيث يتعامد ضوء الشمس على وجه التنال يوم ميلاده فى ٢١ أكتوبر ويوم تتويجه فى ٢١ قبراير ، وهى ظاهرة مندسية وفلكية وجغرافية بمنابة الاعجاز المذهل ، فالمسألة ليست مجرد حفر بثر أو استخدام مزولة شمسية ، بل اقامة معبد ضخم بداخله قدس الأقداس الذى يحتوى على المتئال ، بدقة ململة لا تنت الى قياسات الواتوسشيس التقريبية بصلة ، برغم أن همنا المهندس والفلكي والبغرافي المصرى المجهول جاء قبل الوتوستنيس باكثر من الف عام .

أما أهم عمل جغرافي قام به اراتوسئنيس فهو مهذكرات جغرافية ،
ومن الأجزاء التي وصلتنا من هذه المذكرات ، يتضم لنا أنها كانت من
ثلاثة أجزاء : الجزء الأول منها كمقلمة تاريخية تؤكد الملاقة الوثيقة بن
التاريخ والبخرافيا ، والجزء الثاني يتضمن البخرافيا الرياضية ، اى تياس
الارض والجهات المسكونة منها ، والثالث يتناول الخرائط وتقويم البلدان،
الخراص التحاب الذي عناصر هذا الجزء أو ذاك مع عناصر جزء آخر لضياع
فهرس الكتاب الذي يتضمن قائمة معتوياته ، لكن هدة الا يؤثر على
مضمونه الرئيسي ،

وفي الجزء التاريخي ( الأول ) من هذه المذكرات يرجع اداتوسئنيس الى القرن الخامس قبل المسلاد ليشرح وجهسات النظر البخرافية التي سبغته ، والتي سمعي الى تصحيبها وان كان قد استفاد من بعضها بطبيمة الحال ، فقد عنى هيرودوت بملاحظة النيل وارض مصر ، وخرج من مذه الملاحظة بقولته المشهورة : مصر هبة النيل ، وان كان المؤرخون المحدثون قد وفضرا مذه المقولة على أساس أن مصر هي هبة المصرين الذين نظموا النيل وأخضعوا فيضانه المسروعاتهم في الري والزراعة ، كذلك لم يستطع هيرودوت أن يعلل أسباب الفيضان السنوى تعليلا دقيقا ، لكنه لاحظ رواسب الطبي السنوية ، وضاعه الأصداف البحرية والمتحجرة على التلال، والسنتج منها ومن طبقة الإملاح التي كانت تفطي وجه الأوض ، أن هذه الأرض كانت فيها مضي مفهورة بهاء البحر ، وقد كانت مصر السفل ، في الزمن الغابر تحت الله ، لكن النهر أخذ يجرف معه بعض الرواسب ، فيتات الدات واقعطت الأرض من البحر ،

لم يكن عيرودوت عالما جغرافيا بالمعنى العقيق ، ولعل هذا يرجع الى معامات المنطقة المنطقة التي لم توسد لله تفهم الجغرافيا تفهما صحيحا، وذلك على النقيض من اراتوسستنيس الذي فتحت له المكاناته وقدراته ومواهبه الرياضية آقاقا بعيدة وشاسمة في مجال البخرافيا - ومم ذلك توغل في تجواله في القارات الناسلات ، ومكنته تجاربه ، بالإضافة الى

تجارب غيره ، من أن يكون فكرة واضحة عن العالم المسكون أو المأهول في ذلك الوقت ( القرن الخامس قبل الميلاد) ، وسخر من الخرائط التي رسمت المحيط وهو يُجرى حول الارض من جميع جهاتها ، وقد رسمت الارض على هيئة دائرة ، وآسيا مساوية في حجمها لأوروبا ·

واذا كان كتاب هيرودوت هذا يعتبر أول مصنف في التاريخ ، فانه يعتبر أيضا أول مصنف في التاريخ ، فانه للارض كانت تعنى دائما بالجنس البشرى ، فقه كان يهتم بالجغرافيا البشرى كانت تعنى دائما بالجنس البشرى ، فقد كان يهتم بالجغرافيا الفلكية - كما كان منتبا على التاريخ الطبيعى ، وبما أنه لم يكن في حوزته البشرى أكثر من انكبابه على التاريخ الطبيعى ، وبما أنه لم يكن في حوزته مجرى الدانوب ومجرى النيل ، فصله فاصح عبيبة ، خاصة عندما تكلم عن مجرى الدانوب ومجرى النيل ، فعندما رأى أن الدانوب يقطع أوروبا من الخرب الما الشمرى ، طن أن النيل الأعلى يسير في هذا الاتجاه أيضا ، كما خلط بينه وبين نهر النيجر و لذلك كانت دقته تتجلى في مجال الجغرافيا الشيرة ، فقده وصف عبدادة المصريين للحيدوانات ، والحكايات التي أوردها ، ليست من نوع الاساطير ، اذ قد ثبتت صحنها ، عن طريق علم الآثار والدراسات الاتواوجية ،

كانت الاضافة الحقيقية لاراتوسئنيس تكمن في تصحيحه للنظريات القديمة عن حجم الارض ونسبة اليابس الى الماء وشكل العالم المسكون وحجه، والحيط الكبير الذي يحيط بهنا العالم، ونهر النيل الذي يختلف اختلافا كبيرا عن سائر أنهار العالم، وفيضائه الفريب \* كذلك كن اراتوسئنين يمهد الأدمان تعربجيا لاستيعاب فكرة كروية الارض وكان مع أرسطو أول من قدم تفسيرا عليا حقيقيا للأمطار المدارية التي تسقط في الربيع وأوائل الصيف فوق الأراضي المرتفعة النائية التي يأتي منها ماه الديل \*

اما الجزء الثانى من مذكرات اراتوستنيس البغرافية ، فيحتوى على منهج جفسرافي رياضي يغترض الشسكل الدائرى للأرض ، وربعا تضمن مرجزا لبحثه السابق في كتاب دافهندسة ، المفقود \* كما حدد اراتوستنيس في مدا الجزء ، المناطق الجغرافية ، وقام بقياسها بناء على تحديد درجة ميل الشسس ، وهو الميل الذي قدره باريع وعشرين درجة ، كما قدره اقليدس تماما • ويعلق جورج سارتون في كتاب « تاريخ العلم » انه طبقا لاراتوستنيس ، قان المنطقة المدارية تتسع بعقدار ٨٨ درجـة ، أما وتحدها دائرة مدار السرطان شسسالا ، ودائرة مدار البحرى جنوبا ، أما الدائر تان القطبيتان ، فكانت كل منهما تبعد بعقدار ٢٤ درجة عن القطبة الدائرتان القطبيتان ، فكانت كل منهما تبعد بعقدار ٢٤ درجة عن القطبة ، نفسه ، وأما المناطق المتعلق القطبة والمعاش المنافق القطبة المناسة ، وثا الناطق القطبة القطبة بن المناطق القطبة .

والمتساطق المدارية • وقد قام الراتوستنيس بوصف الميزات الطبيعية الرئيسية لكل منطقة •

وادرك اواتوسئنيس أن الجبال صغيرة جدا ، وأن الوديان ضحلة بدا ، وأن كوارث الفيضائات والزلازل والتورات البركانية من الضعف الضغت الإركانية من الشعف المنتبع لا يمكن أن تؤثر في الشكل الدائري للارض ، وكان العالم المأهول الذي عرفه اواتوسئنيس يهتد شمالا من الدائرة القطبية الى المحيط الهندي على مسستوى العلول فيهند من المحيط المنتبع المستوى العلول فيهند من المحيط الإطلنطي الى وسط آسيا ، وكان اواتوسئنيس مناكدا من وجود محيط دائري حول الأرض ، استنتجه من وجود المد في كل مكان وفي الوقت نفسه ، كما كتب في كتابه المثالث ، هرمس ، فصلا عن الرياح ، حاول فيه الي يقر اتجاهات جديدة للرياح ، وأن يميز بين الرياح العامة والرياح المحاية .

أما الجزء الثالث من مذكراته البخرافية فيتناول اراتوسئنيس فيه رسم الخرائط والبحفرافيا الوصفية و وبرغم أن اراتوسئنيس كان رياضيا وضليعا ، الا ان القواعد الرياضية لرسم الخرائط لم تكن معروفة بعد - واعتبر هيبارخوس عسدم المام اراتوسئنيس بهذه القواعد نقطة ضعف حاجيها وانتقدما بقسوة ، لكن نقد هيبارخوس ونظرياته الجديدة قد فقت ، ولم يبق منها للتاريخ سوى ما ظهر بعد ذلك في كتابات بطليموس البخرافية ،

وقد رفض اداتوسئنيس تقسيم العالم الى قارات: آسيا وأوروبا ،
وافريقيا ، اذ أنه قام بتقسيمه بخطين متعامدين يتقاطعان في رودس حيث
الرصد القديم الذي كان بها على قمه أعلى جبل • وكان الخط الأفقى من
هذين الخطين المتعامدين يعر بجبل طارق ويمضى بطول البحر المتوسط
ثم برتفع قليلا الى سلسلة جبال طوروس ، أما الخط العمودى فكان يسير
مع مجرى نهر النيل تقريبا • ونظرا لأن هذا التقسيم تقريبي وغير محدد ،
ما محرى نهر النيل تقريبا • ونظرا لأن هذا التقسيم تقريبي وغير محدد ،
فانه من الصعب اعتبار هذين الخطين المتعامدين ، والخطوط الموازية لهما ،
خطوط طول وخطوط عرض •

ولابد أن تلتمس المسلر لاراتوسشنيس في افتقاره للدقة العلمية الكافية ، لانه لم يكن من المكن في ذلك المصر تقدير درجات العرض بدقة كافية ، أو تقدير درجات العرف باية دقة على الإطلاق ، لأنها كلها مفاهيم لم تكن قد تبلورت بعد • أى أن مدين الخطين كانا مجرد مرجع تقريبي لتمديد المسافات والمساحات ، ولذلك لم يحاول اراتوسشنيس القيام بأى تحديد حسابي لمواقع البلدان ، وإنا كان تحديده شعريا بحتا ، قدصر هي بلد المصرين وكفي • وكان اراتوسئنيس خير من يعشل فكر مدرسسة بلد المصرين وكفي • وكان اراتوسئنيس خير من يعشل فكر مدرسسة

الاسكندرية المتحرد ، خاصة فيما يتصل بنوعية العلاقة بين اليونانيين وغير اليونانيين وغير اليونانيين وغير اليونانيين متبر برون أو معجيون ، فقد رفض اراتوسئنيس التحدث عن اليونانيين متبر برين كان كلا منهما عالم مستقل بذاته ، أذ أنه رأى بين المتبر برين شمو با ذات مضارة زاهرة كالهنود والرومان والقرطاجيين ، في حين رأى بين البونانين فئات جديرة بالازدراء ، أما المصريون فقد رأى فيهم كل وولفة الحضارة الانسانية والرقى البشرى "

وسدو أنه لم يكن مقتنعا بهدين الخطين المتعامدين تماما ، لأنه استخدمها كمجرد وسيلة لتقسيم العالم الى أربعة قطاعات • لكنه لم يرسم خريطته على أساس شبكة فلكية من خطوط الطول وخطوط العرض. بل استعان ببعض عادمات مميزة اسمها سفراجيديس والمفرد منها سفراجس ، وهي معددة تحديدا غير واضح في كل قطاع من الفطاعات الأربعة الرئيسية . ويقول توزر وكارى في كتابهما « تاريخ الجفرافيا القديمة ، ان اراتوسئنيس تخيل خطوط عرض مختلفة تقع عليها أسوات والاسكندرية ورودس وطروادة وثولى ( بالقرب من الدائرة القطبية ) ، كما تخيل عددا من خطوط الطول تقع عليها منطقة جبل طارق وقرطاجة والاسمكندرية وثابساكوس على نهر الفرات بالاضافة الى مصب السنف ومصب الكنج • ومن الملاحظ أن الاسكندرية عنده هي التي تكروت كملتقي لخطى الطول والعرض ، وكأنها سرة العالم • ولكن معلومات اراتوسشنيس في هذا المجال كانت غير قاطعة ، لأنه أدرك أن بعض الأماكن تقع على نفسى خط الطول أو نفس خط المرض تقريبا • ولذلك يؤكد توزر وكارى على أنه من الخطأ أن نتصدور أنه وصل الى تحديد جغرافي دقيق في مذا المحال .

وقد قصد اراتوسئنيس باستخدام علامة و السفراجس ء أن يمنح لكل بلد شكلا معينا يسهل التعرف عليها من خلاله و والسفراجس ء كلية يونانية تعنى الخاتم الذي يحمل شكلا همينا أو دلالة مميزة و ومن الراتوسئنيس قد استوحى هذه الفكرة من علامات السواحل عند معرووت و وهي فكرة لا تعد علمية بالمعنى الدقيق ، لكنها كانت شائمة ومالوقة عند الجغرافين منذ القرن السابع أو السادس قبل الميلاد - المنابع مثلا شميه بجلد الثور ، وإيطاليا بساق وقدم ، وسردينيا بأثر القدم البشرية ، ومكذا ،

و يرجم جورج سارتون أن الذى أوحى بهذه الفكرة لاراتوسشنيس هو مجموعات النجوم ذات الأشكال الثابتة التي تسهل ملاحظتها ومعرفتها تميزا وتحديدا ، تماما كما يسهل التعرف على أى شخص في صورته تميزا وتحديدا موقع تجم معين هي ذكر أسماه النجوم التي تنتمى الى مجموعته ، فأن بيسان موقعه من هذه المجموعة أو تلك من المجموعات التبي المنطوة العملية المتاسة لتحديد موقعه في أغلب الأحوال · كذلك فأن تحسديد مكان ايطاليا بخطوط الطول وخطوط العرض لربما يصيب الكثيرين حتى الآن بالارتباك ، لكنه من السبل رؤيتها ومعرفة مكانها بمجرد مشاهدة «الحذاء ذي الساق » ·

ويتساءل سارتون في دهشة : كيف فكر القدماء بهذا الأسلوب ؟ كيف تأتى لمدرسة الاسكندرية أن تصل على يدى اراتوستنيس الى هذا المستوى من الدقة العلمية ولم يكن لديها سوى مناهج جغرافية بدائية ؟! وهم، دقة لم يصل اليها أى مركز من مراكز العلوم الأخرى في العسالم الهبليني ؟! هل كان هناك تراث مصرى قديم اعتمه عليه اراتوستنيس في تحقيق هذه الانجازات الجغرافية ؟ لا شك أن تراث المصريان في الفلك والهندسة والرياضة ليس في حاجة الى تأكيد واثبات • ومن المرجم أن اراتوستنيس انطلق من الأسس المصرية للفلك والرياضة الى مجال الجغرافيا فكأنت الاستفادة متعددة الأوجه • فالباحثون المعاصرون يعرفون الحذاء الايطائي بمجرد القاء نظرة الى الأطلس أو الخريطة ، بل ان الطفل يدركه من أول دروس الجغرافيا في المدرسة الابتدائية أو الاعدادية الآن. لكن كيف كانت حال اراتوسئنيس وهو لا يملك مثل هذه الأطالس أو الخرائط ؟ فلم تكن لديه وسائل فلكية يمكن الاعتماد عليها ، وكان كل اعتماده على تقارير الرحالة ، وعلى حسابات المسافات والمواقع التقريبية الأماكن محددة معروفة • ومع ذلك استطاع أن يحدد الشكل العام لمصر ، وايطاليا ، واليونان ، وايران وغيرها من البلاد •

وبالإضسافة الى هذا الانجاز ، فأن اراتوستنيس كان ضليعا فى احصاء المحاصيل الزراعية فى مختلف البقاع ، وجمع معلومات كثيرة عن السكان فى كثير من البلاد ، ولم تعرف معظم هذه المعلومات الا من كتابات سترابون برغم أنه لم يكن يذكر اراتوستنيس الا عنسلما يذكر الواضطة وينقدها بندة ، ربما كانت معلومات اراتوستنيس عن الجغرافيا الوصفية منتيلة ، لكنه فى مجال الجغرافيا البسرية كان رائدا بمعنى الكلمة ، فهو أول من جمع كل الحقائق والمناهج العلمية التي سبقت عصره سوا، فى مصر أو البرنان ، ويكلمه أنه كان أول جغرافى رياضى ، وأول من قنن نظر بة كرو بة الأرض فى شكل واضع المدالم ،

وكمادة معظم البعثرافيين الرواد ، كان اراتوستنيس مؤرخا أيضا ، فقد كنب تاريخا للفلسفة ، كما أن البعزه الأول من مذكراته عبارة عن تاريخ للجغرافيا • كذلك كان أحد الرواد الأول في كتابة تاريخ الملوم • أما مشكلته الرئيسية في مجال كتابة التاريخ ، فكانت تحديد تواديخ الأحداث في تناسق أو سياق زمني واحد • فكل دولة من الدول ، بل كل مدينة ن المدن كانت تسجل تاريخها بأسلوب من ابتكارها وبمنظور خاص بها اساما • وكان من العسير ، ان لم يكن من المستحيل ، التنسيق بين النواديخ فى مختلف البلدان • ومع ذلك حاول الراتوسئنيس أن يبتكر أسلوبا أو ممجدا علميا لكنابة التاريخ ، يبلا من أيام حرب طروادة وينتهي بزمنه مع و ولاب فى ذلك بحنين أولهما قائمة بتواريخ المواقع ونقاط التحول الإسامية فى حركة التاريخ ، والثانى قائمة بتواريخ الانصمارات الأوليمبية الى عسادات معيزة لناريخ الأمة وليس فقط لتاريخ الألعساب

ولم تكن الألعاب الأولمبية الشهيرة ذات طابع قومي فحسب بل دولي أيضا ، على الأقل في أرجاء العالم اليوناني ، ولذلك فأن تسجيلها وتعدادها كانا بناية مرجع دول للأحداث التاريخية بصفة عامة ، وبدلا من القول كانا بناية مرجع دول للأحداث التاريخية بصفة عامة ، وبدلا من القول ماء ساء سراء سراء سراء كل في المام السابع من حكم ملك وودس أو الأول أو الثاني أو الثالث أو الرابع من هذه الدورة أو تلك من الألعاب الأوليمبية ولكن هذين المبحثين لاراتوستنيس وغيرها من البحوث المشابهة قد فقت ولم يكن من الممكن أن نعرف شيئا عنها لولا كلمنت السكندري واعتنق المسيحية ، وعاش في الإسكندرية حيث أسس المدرسة الجدلية التي علمت على نشر التعاليم المسيحية المقاومة التعاليم الوثنية التي ترسخت تقايدها في هدرسة الإسكندرية كما تتعاليدها في هدرسة الإسكندرية كما تتعالي على المورسة الإسكندرية كما تتعالى في الموسوق والسرابيوم .

اما بطلبهوس الجغرافي فكان من اعلام مدرسة الاسكندرية الذين ساردا على نهج اراتوستنيس في الربط بين الجغرافيا والرياضة والفلك وكان أكثر علياء الاسكندرية شهرة عند العرب فيها بعد و وعر من إبناء مصر في القرن الثاني الميلادي ، ويعتبر قصة في علم الجغرافيا القديمة متهزا على سابقيه من أمثال مسرابون وكراتيس وهيبارخوس ، لأنه لي يكن مثلهم جغرافيا فحسب بل رياضيا مجدد الى جانب كرنه فلكيا وعلل طبيعيا ، وان كان قد استفاد من المغلومات التي وردت في كتاباتهم وبهذا القدر العظيم من العلم تصدى بطليموس لمشكلة أعجزت القدماء وهي دراسة الجغرافيا على أساس رياضي فلكي يمكن من عصل خريطة للمالم توضع عليها الأماكن في كل بلد بنسبة أبعادها الصحيحة - هذا العمل العظرام الذي التجاه العظرام الذي كل بالم بنسبة أبعادها الصحيحة - هذا العطر الصحيح ، كما أن أخاف ذاتها لما قديمة البخرافيا قفرة كبرى في الاتجاه الصحيح ، كما أن أخاف ذاتها لما قديمة البخرافيا قفرة كبرى في الاتجاه الصحيح ، كما أن أخاف ذاتها لما قديمة الإنها أهميحت فيها بعد بمثابة نقاط ارتكاز لتصحيح معلوماتنا الجغرافية قورة

لكن بن اداتوسئنيس في القسرن الثالث قبل المسلاد وبطليموس الجغرافي في القرن الثاني بعد الميلاد ، حفلت مدرسة الاسكندرية بكوكمة رائمة من الجغرافيين من أمثال كراتيس ، وأجائرخيديس ، وهيبارخوس . وارتميدوروس ، ويودكسوس ، واسترابون .

وعلى الرغم من أن كراتيس عاش بمدينة برجامة حيث كان رئيسا للمرسة فعه النفة ومديرا لمنتبقا ، إلا أنه دخل كثيرا في مناقشات مع معاصريه من علماء مدرسة الإسكندرية مما يدل على مدى تأثير هذه المدرسة على اللم المراكز الثقافية والحضارية في العالم الهيليني ، أذ أن الانتباء البيا يمكن أن يكون بالتاثم الفكرى والتواصل العلمي بصرف النظر عن النواجد الفعلي والتعايش الواقعي ويذكر سترابون في الجزء الثاني من نوعها بالنسبه للارض ، لان هناك تصميمات كروية للأجرام السماوية كنبه « الجغرافيا » أن كراتيس صنع كرة أوضية ، وهي أول محاوده من كات قد ابتكرت من قبل و ولما كان المأهول من العالم جزءا صغيرا من سطح الأرض ، فقد لاحظ سترابون ضرورة استخدام كرة كبيرة لا يقل تقرابات عشرة أقدام لأغراض الدراسة المعلية ، لكنه لم يذكر أن كرة تقادم الأعراض الدراسة المعلية ، لكنه لم يذكر أن كرة مناسم عن جغرافي أو مؤرخ مبيقه ، أنه يتكلم عن نفسه من خلاله أكتر من تنظيله المؤرض عليله الترفر ويذاك المؤرخ عليله الوضوعي لهذا الجغرافي أو ذاك المؤرخ عن نفسه من خلاله أكتر من تنفسه من خلاله أكتر من تنخيله المؤموعي لهذا الجغرافي أو ذاك المؤرخ عليه المؤرخ المناس تتخيله المؤموعي لهذا الجغرافي أو ذاك المؤرخ المناسة المهلول في المؤرخ المناسة المناسة المؤرخ المناسة المناسة المؤرخ المناسة المناسة المؤرخ المناسة الم

وببدو أن تراتيس لم يحفل بالتفاصيل الجغرافية ، ذلك لاهتبامه المنصب على الطواهر العامة في الكرة الأرضية ، فقد كان امتدادا للمدرسة الفيناغورية السكندرية واجتهد كى يضيف اليها ، خاصة فيما يتمسل بالنظرية القائلة بوجود أربع كنل أرضية ، أى أنه ليس هناك منطقة بالنظرية القائلة بوجود أربع كنل أرضية ، يقصلها بعضها عن يعض محيطان ، وتواجع كل أئتين منها الأنتين الأخريين ، ولم تكن صنه النظرية الشناغورية سوى افتراضي يفتقر الى العليل العلمي ، لكن شمبيتها للندي البخرية بين الجغرافيين للورن عديدة ،

أما أجاثر خيديس فكان من الفلاسغة المشائين في النصف الأول من القرن الثاني ق ، م ، ، وشهدت مدرسة الاسكندرية تألقه في الربع الثاني من القرن الثاني ، اذ كان مربيا ومعلما للبلك بطليموس الحادى عشر ، وله كتب عديدة في جغرافية آسيا وأوروبا وتاريخها ، فقد الف عشرة كتب في جغرافية آسيا وتاريخها ، وتسمة وأربعين كتابا في جغرافية أوروبا وتاريخها ، وله كتاب عن المبحر الأحمر يعد من أهم أعمالك ، وال كان قد فقد مثل بقية كتبه ، ولم يتبق منه سوى بعض الصفحات التي وردوت في مؤلفات ديودوروس الصقل في النصف الثاني من القرن الأول قبل الميلاد و يبعد أبه لا المنازيس سحواحل البحر الأحمر ، وجمع فيها معلومات جغرافية لل تضاريس سحواحل البحر الأحرر ، وجمع فيها معلومات جغرافية

وبشرية عن اليوبيا وبلاد العرب ، مثل أخبار مناجم الذهب ، والعرب الذين يعيشون على الساحل على صيد الأسماك • ويرى اجاثرخيديس أن سبب فيضان النيل في الصيف يكمن في المياه التي تتجمع في اثيربيا في فصار السناء •

أما صبارخوس الذي اشتهر بريادته في علم الفلك ، فقد سيار على نهم اراتوستنيس في تدعيم الأساس الرياشي للمعرفة الجغرافية ، وذلك برغم تاليفه كتابا خصصه لمهاجمة نظريات اراتوسشنيس بطريقة غمر مرضوعية ، فقد كانت كراهيت الغريبة لاراتوستنيس وارتيابه في المعلومات الجديدة التي حصل عليها منذ فتوح الاسكندر ، سببا في افساد منهجه العلمي الى حد ما • ويبدو أنه افتعل هذا الهجوم بهدف الارتفاع والتالق على حساب عبقرية اداتوسثنيس ، وقد نجم بالفعل في محاولته ، لكن يظل الافتعال في هجومه واضحا ، بدليل اقتناعه وموافقته التامة على جميع ما وصل اليه اراتوسئنيس من نتائج فيما يتعلق بحجم الأرض . لكن بصرف النظر عن اجعافه لاراتوسئنيس ، قانه أثبت جدارته كجنرافي في اصراره على استخدام أساليب رياضية دقيقة في تحديد الاماكن ، ومحاولته قياس خطوط العرض بتحديد النسبة بين أقصر أيام السنة وأطولها ، وتقسيمه الجزء المأهول من العمالم الى مناطق حسبه مواضعها من خطوط العرض أو حسب أحوالها الجدوية ، وذلك يتقدير خطوط العرض والطول بالنسبة لخطوط دائرية كبيرة مقسمة الى ٣٦٠ درجة ، واستخدام هذه النسب بنظام لتحديد موقع كل منطقة من هذه المنساطق • واقترح هيبارخوس معاينة الكسوف من أماكن متفرقة بهدف تحديد خطوط الطول ، على أساس أن اختلاف التوقيت المحلى بدل على اختـــلاف خطوط الطول • ودرى جورج سارتون أن هذه الطراقة كانت ممتازة ، لكن تطبيقها المنتظم كان يتطلب قدرا من الاستقرار السسماسي العام بين مختلف البلاد التي تتعاون في تسجيل هذه الظاهرة ، وهو ما لم بكون موجودا في ذلك العصر ، كما يتطلب نوعا من التنظيم العلمي الذي لم يكن في الامكان توافره في ذلك الزمن المبكر • وهذا ما عسرف عن هسارخوس من خلال كتابات سترابون التي حفظت له مكانته العلممة في العالم القديم ، والتي كانت أيضا بمثابة المادة التي اعتمد عليها بطليموس. الجغرافي في مؤلفاته بعد هيبارخوس بثلاثة قرون •

أما أرتميدوروس الذي عاش في النصف الثاني من القرن الثاني قبل الميلاد، فقد أضاف انجازات مرموقة الى الملومات الجغرافية التي حقها كل من اجائر خيديس وهيبارخوس وسافر الى بلاد نائية حتى بلغ اسبانيا وفرنسا غربا ، ثم استقر في الاسكندرية حيث كتب أصلح عشر مؤلفا في الجغرافيا ، واعتبد في معلوماته عن البقاع الشرقية عامة مـ

والبحر الأحمر وعدن خاصة على كتابات أجاثرخيديس • واعتمه فيما يتعلق بالهند على علماء العصر السكندري ولا سبيما ميجاستينس الذي عاش ني سيوريا في عهد الملك سليوكس ( ٣١٢ - ٢٨١ ق. م. ) ، وعال سفيرا في البلاط المورى بالهند بحيث استطاع أن يجمع معلومات كشيرة عن الهند • وللأسف فقد ضاع كتابه ، وإن احتفظ لنا بأجزاء جوهربة منه ديودوروس وسترابون في القرن الأول ق٠ م٠ ، وقد أدرك ميجاستنيس المساحة الشناسعة لبلاد الهند وضخامة نهريها الكبيرين الجانج والسند ، وخصب أجزائها المنزرعة وكثرة مدنها • وذكر أن صناك ١١٨ أمة أو قسلة • ووصف الطريق الرئيسي الذي يصل وادي السند بوادي الجانج ، والذي يبدأ من ضفة السند ويعبر البنجاب حتى يبلغ نهر جبنه ، ثم يسير مع هذا النهر الى حيث يصب في أعالي الجانج ، والطريق تفسمه محقوف بالأشجار ومزود بالآبار ، والدور التي ينزل فيها المسافرون ، ومر إاكن للبوليس على مسافات منتظمة • وكانت كتابات ميجاستنيس عظيمة لأنها المصدر اليوناني الرئيسي ، أن لم يكن الوحيد ، عن الهند القديمة ، وكثيرًا مما جاء فيه أيدته المراجع الهندية • ولم يقتصر على وصف جغرافية الهند ومناخها ، بل تكلم أيضا عن ديانة شموبها وأخلاقها وعاداتها • وعلى الرغم من أن ميجاسشنيس لم يعش في الاسكندرية ، الا أن المؤرخين اعتبروه من علماه العصر السكندري ومؤلفيه ، مما يدل على أن هذا العصر فرض ظله ليس على مصر فحسب بل على كل أدجاء العالم الهيليني .

وكان أرتميدوروس يطمع في تجساوز انجسازات أجاثرخيديس. وميجاسئنيس واداتوسئنيس وهيبارخوس بتأليف كتاب يشمل العالم المأهول باسره ، اذ قام مرتين بمعساب طوله وعرضه بدون مقاييس فلكية . ويبدو أنه رفض حرص كل من اداتوسشنيس وهيبادخوس على استخدام خطوط الطول والمرض ، وأظهر اهتماما أكبر بالمسافات الجفرافية • وهذا لا يمنى سوى أنه اعتمد في عمل خرائطه على الرحلات والمقاييس الفلكية • ويؤكد سارتون على أنه عند الحكم على طريقته يجب مراعاة عدم دقة خطوط العرض في ذلك الزمن ، كما أن مقاييس خطوط الطول لم تكن دقيقة على الاطلاق • ومع الملم بأن الخريطة التي تقوم على أساس الرحلات ، هي أقل دقة تظريا من خريطة تعتمه على أساس النسب بين خطوط الطول والعرض، قانها في مجال النطبيق العملي ليست أسوأ كثيرا • بالاضافة إلى أن القمة العلمية للرحلات تضمماءألت بمرور الزمن نتيجمة عدم معرفتهم بأدوات الارشاد المغناطيسي . وإذا كان المصريون قد اكتشفوا منه عصر مبكر خاصبة الجاذبية في المغناطيس ، الا أن خاصية التوجيه المغناطيسي لم تكتشف الا في المصدور الوسطى ، وبعد ذلك استخدمت البوصلة في. المالاحة في أواخر تلك العصور •

أما الجفرافي يودكسوس فيحكي سترابون قصمة حيماته بطريقة مشرة ، فقد ولد يودكسوس في جزيرة كيزيلوس في يحر مرمرة ، وهي احدى المستوطنات اليونانية الأولى في آسيا الصغرى • وعندما ظهر نبوغه في الجغرافيا بعثته بلده الى الاسكندرية بصفتها عاصمة العلم والمعرفه في ذلك العصر الدي حمل اسمها • وهناك قابل بحارا هنديا ، وكان الوحيد الدى نجا من سفينة تحطمت على ساحل البحر الأحمر المشهور بصخوره المرجانية الميتة • وحكى البحار الهندي مغامراته على يودكسوس واقترح أن يتولى قيادة رحلة إلى الهنه ، إذا سمح اللك بتجهيز سفينه لهـــــا الغرض ، وكان الملك في ذلك الوقت هو بطليموس يوثرجتيس الشاني الذي امتد حكمه الى سنه ١١٦ قبل الميلاد • وافتنع الملك بالفكرة ، وتم تجهيز السفينة التي التحق بها يودكسوس ، والتي أبحرت الى الهنسه لتعود من رحلتهما الجغرافية والاستكشافية والتجارية محملة بالذهب والعاج والأحجار الثمينة والأخشاب والجلود والتوابل ، وبالطبع كانت الحملة الثمينة من نصيب الملك ، أما المعرفة الجغرافية والرياضية فكانت من نصيب يودكسوس ومعه بحارة السفينة الذين درسوا حركة الرياح الوسمية الجنوبية الغربية ، وهي الرياح التي تسهل الملاحة من باب المندب في البحر الأحمر الى خليج عدن وبحر العرب •

ويبدو أن يودكسوس قد عشق حياة البحر ، فقام برحلة ثانية الى الهند ، ليمود صاء المرة الى الاستكندرية ومعه حلية مأخوذة من مقسم سفينة ، اتضم أنها أبحرت أصلا من مدينة قادس في اسبانيا مبا جعل يودكسوس يستنتج أن ملمه السفينة لابد أن تكون قد ابحرت حول القارة ، الافريق ألماريق الملاحى ، فأبحر الى قادس ثم اتجه جنوبا على طول الساحل الفربي لافريقيا ، لكن يبدو أنه فقد في الطربق ، ولم يعرف أحد عنه شبينا ،

ومن المؤكد أن يودكسوس كان أول يوناني استطاع أن يكتشف الرياح الموسعية ، أذ من المختمل أن يكون المصريون والهنود والمرب قد اكتشفوها من قبل • وهي رياح فصلية ذات أهمية قصوى للبحازة في البحر الاحبر ، لأنها تهب في فصل معني من السنة في اتجاه معني ثم في اتجاه عمني في فصل أخر • وبذلك أصبح السفر من البحر الأحبر الامال مباد بالهند ، والمودة ثانية من الهند الى البحر الأحمر ، ممكنا ومتيسرا على خبر وجه ، وذلك بالسير في اتجاه الرياح الموسعية سواه الحل المناه أن كون سفن المالة المتأخرين قد أبحرت الى الهند ، لكن الرحلات الأولى المباشرة عبر المحلف الهذي المباشرة عبر المحلف الهندى إلى المباشرة عبر المحلف الهندى إلى المباشرة عبر المحلف الهندى إلى الهندة عبد المحلف الهندى الى الهند المباشرة عبر المحلف الهندى إلى الهند المباشرة عبر المحلف الهندى الى الهند المباشرة الهيلينية ، •

ولكن وقائم التاريخ تدخص هذا الفرض لأن البطالة المتأخرين استطاعوا بسط سلطانهم على مضيق باب المنعب ، وفي عام ٧٨ ق.م - ان لم يكن قبل ذلك - كان القائد العام لحصر العليا هو ايضا قبطان البحر الأحصر العليا هو أيضا قبطان البحر الأحصر والمحيط الهندى و والدليل على ذلك أن عدد الهنود في مصر ، وليس في الاسكندرية فحسب ، زاد أكثر من ذي قبل ، واصبحت منتجات جنوب الهند ، خاصة التوابل وفي مقدمتها الفلفل ، آكثر وفرة في أسواق مصر ووليل آخر يتمثل في اتجاه الملكة كليوبائرة السابعة نحو التفكر في تراه البحر المتوسط للسيادة الرومانية يعد أن استفحلت ، والتوجه الى التحكم في البحر الأحمر والمحيط الهندى نظرا الازدهار التجارة مم الهند ، وبذلك تكسب مركز ثقل في مواجهة المثقل الروماني ، بدلا من الدخول في صراع بحسري وبري مسلح مصله ، من المرجح أن تخصره • ومن المسروف أن كليوبائرة السابعة توفيت عام ٣٠ ق٠م وجدير بالذكر أن هذه التجارة لم تكر لتزدهر بهذا الشكل دون الاعتماد على الرياح الموسعية والاستفادة منها سواء في الذهات أو الابات •

أما في القرن الأول قبل الميلاد فقد تألق نجم الجغرافي والرحالة المعظيم سترابون الذي اشتهر بتأليفه لكتاب و الجغرافيا ، الذي يعد أهم مؤلفاته ، خاصة وأن كل ما نعرفه عنه مستبد منه ، وهو الكتاب الوحيد الذي بقى من هذه المؤلفات ، ومنه نعرف أنه ولد في مدينة أماسيا جنوب الطرف الشرقي للبحر الأسود ، وكان يونانيا محضا في لفته وعاداته ، وفي عام 23 ق.م. عندما كان في المشرين من عمره ، ذهب الى رومل لتابعة دراسته العليا على يد العالم النحوى والجغرافي تبرانيون والفلاسفة المشائين والرواقيين ، وبعد ذلك بدأ رحلاته واستكشافاته الجغرافية ،

سافر سترابون بين أرمينيا شرقا وإيطاليا غربا ، وزار بلاد اليونان ثم مصر حيث صعد مع النيل حتى حدود اثبوبيا • كما كان على علم واسع بكثير من بقاع آسيا الصغرى ، واستمد الكثير من معلوماته من الكتب أيضا • فقد أقام في مصر حوالى عشر سنوات من ١٥ الى ١٥ قبل المبلاد ، وحصل على الكثير من معلوماته في مكتبة الاسكندرية التي لم يجد مثيلا لها في ارجاء العالم الهيليني كله ، اذ وجد فيها كل ما احتاج اليه من مؤلفسات •

وقد ألف سترابون كتابين عظيمين : أحدهما في التاريخ ، وهو مفقه د ، والآخر في « الجغرافيا » ، وهو الذي وصلنا كاملا تقريبا بأجزائه السبمة عشر • فالجزء الأول والثاني عبارة عن مقدمة تاريخية ينتقد فيها اراتوسئنيس ويناقش يودكسوس ، ويتحدث عن الجغرافيا الرئاضية ، وشكل الأرض ، ورسم الخرائط على سطح كروى وسطح مستوى ، وبؤكد هجود محيط واحد فقط على أساس حدوث المد والجزر فى كل مكان . مما يمكن الانسان من الابحاو من اسبانيا الى جزر الهند الشرقية .

وتدوو الأجزاء التالية للكتاب حول اسبانيا وجزد كاستيريدس , وبلاد الغال ( فرنسا ) وبريطانيا وغيرهما ، وإيطاليا الشمالية والوسطى، وحجزب إطلاليا وصقلية ( الامبراطورية الومانية ، وأوروبا الوسطى والشرقية ، وجزائر اللبوبونيز ، واليونان الشمالية ، والجزر اليونانية ، ومنطقة البحر الأوسود ، وبحر الخزر وجبال طوروس وأرمينيا ، وآسيا الصخرى ، والمهند وفارس ، وبلاد ما بين النهرين وسوريا وبلاد العرب وساحل أثيوبيا ، ثم الجزء الاخير من الكتاب والذي ينطى مصر ،

وهذا الكتاب دائرة مصارف جغرافية أداد به سترابون أن يكتب وصفأ جغرافيا للعالم ، ولكن نظرا لدراسته الإدبية والفلسفية البحتة ، فانه تجاهل البعنرافيا الرياضية وان ذكرها في المقدمة ، وحاول تغطمة جهله بها بالتظاهر باحتفارها حتى لا يعرف عجزه عن التوغل في مشكلاتها وتضاياها واستعاض عنها بالتوغل في التفكير الفلسفي ، والاهتمام بالبشر • فاذا كانت المجغرافيا دراسة طبيعية ، فان هذا المنهج لم يطغ على المطلب البشرى والتاريخي والأثرى عنده • فاذا قدم لقرائه فكرة عن شماريس الأرض وأقاليمها المختلفة ، فانه سرعان ما يشرح اسلوب حياة تشاريس الأرض وأقاليمها المختلفة ، فانه سرعان ما يشرح اسلوب حياة لناس في كل أقليم ، ونوعيتهم ، والتقلبات والتغيرات التي طرأت عليهم، كما سعى لذكر تاريخ المدن منذ تأسيسها ، والطرق ، والمالم العامة .

وقد استفاد سترابون في دراساته الجغرافية من علم الفلك الذي برع فيه المصريه من يحم المسلك النمي برع فيه المصرية من عامة الناس • فليس هناك ما يثبت أنه اهتم بقراءة الطالع بناء على دراسة الأفلاك السساوية • فقد كان يسعى باستمراد الى تفسير كل الطواهر الطبيعية تفضيرا عليها عقلانها بقدر الامكان •

وكان سترابون متحيزا لجانب روما لاعتقاده أن عصر الامبراطور أغسطس قد جلب للعالم عناصر السسلام والوحسدة ، بعد أن قضى على تهديدات الأمن مثل القرصنة التي كانت متفقدية في شرق البعر المتوسط ، وانتظام السفر والتجارة ، وانتشار الرخاء ، لكن انحياز سترابون لجانب روما لم يقلل من فخره بشرقيته ، ولم يترف مناسبة دون أن يذكر العلماء والقادة الذين ولدوا في الشرق ، ولم يترف مناسبة دون أن يذكر العلماء الروماة ،

وبرغم أن سسترابون لم يكن عالما طبيعيما بمعنى الكلمية ، فان جغرافيته تصف كثيرا من الحقائق الطبيعية الهامة ، فمثلا يفسر تكوين الجبال بفعل حركات الضغط الداخلية ، وأن وادى تمبى في اقليم تساليا يبلاد اليون نتج عن زلزال · وكان سترابون يعتقد أن السبب في الطواهر البركانية هو الفوة المتفجرة في الرياح الحبيسة داخل الأرض ، واعتبر البراكين نوعا من صمامات الأمن ، وهو اعتقاد ظل سائدًا حتى نهاية القرن الثامن عشر ، أي حتى بهايات علم الجيولوجيا الحديث • وأرجع سترابون ظهور جزر البحر المتوسط الى انفصال عن جسم الأرض بواسطة الزلازل أو البراكين · وكرر بل وأكد النظرية القديمة القائلة بأن الأرض والبحر كثيرا ما تبادلا موقعيهما واستشهد على ذلك بعدد من الأمثلة التي زالت فيها مساحة من الأرض ، وارتفعت فيها مساحات أخرى · وبعض هذه الامثلة محدود بمكان معن ، وبعضها الاخر شاسم المساحة ، فمثلا عند الحديث عن واحة أمون يقول : ه كان معبد آمون من قبل عند سساحل البحر ، لكنه الآن في الداخل ، بعد أن انحسرت عنه المياه ، • ويذكر أن وجود بقايا أصداف متحجرة في أماكن مختلفة يثبت أن الأراضي في مصر السملي ( الوجه البحري ) كانت في الماضي مغمورة بالمياه ، وأن الزلازل كانت السبب في زوال بعض المساحات الأرضية ، وأنه اذا تكررت هذه الطاهرة فانها يمكن أن تقضى على برزخ السويس وتفتح الطريق بين البحر المتوسط والبحر الأحمر

ويسجل سترابون ملاحظات عديدة عن تراكمات الطبي عند مصبات الأنهار أو على امتداد مجراها ، وعن صناعة الملح واستخراجه من عيون الملية ، وصناعة الرجاج في الاسكندرية ، وصناعة السواقي في القناة درصر ، وعن القناة القديدة التي تصل النيل بالبحر الأحمر ، وهي القناة الخديمة التي تصل النيل بالبحر الأحمر ، وهي القناة عالم عنسه ميناه الرسينوى ، وكانت تفلق بواسمطة بوابة مزدوجة للوقاية على سبيل الاحتياط خوفا من تغير التيار والسماح بدرور السمن في الانجاهن .

لكن سترابون يذكر بعض الأمور الطريقة التى تفتقر الى الدليسل المحلمي ، فيثلا يقول ان ارسطو كان أول من اقتنى الكتب ، وأن ملوك مصر البطالة حلوا حلوه بعد ذلك ، فين الصعب الجزم بذلك على اطلاقه، هاذا كان أرسطو أستاذا أو معلما للاسكندر ، فأن هذا لا يكفى كى يسبر ملوك البطالة على نهج الإستاذ اذا لم يكونوا مستديرين بعمنى الكلمة ، لكن ربما كان لأرسطو تأثيره الذى انتقل الى مصر بواسسطة ديبتريوس الفاليري وستتراتون اللمبساكي اللذين كانا من مؤسسى مدرسة الاسكندرية ومكتبتها التى جاء البها الملماء والفلاسفة والفكرون من كل أرجاء المالم الهيبيني كى ينهلوا من كتبها التى جلت عن الحصر ، ومسترابون نفسه كان من مؤلاء الدماء الذين اقاموا أمجادهم الملمية على ما استرعبوه بن حيات عن المحبد على المستوعبوه بنا عنهات عنبات تلك الكتبة ، ولذلك تقوقت دراسات سترابون تفوقاً كبيرا على

أسفاره ، اذ قرأ كل كتب الأدب اليوناني ، والأبحاث العلمية في الجغرافيا والفلك والرياضة ، وهي الكتب التي اعتماد عليها العلماء الرومان أيضما في أبحاثهم العلمية والعملية ·

ويأتى الفلكي والجغرافي العظيم بطليموس في القرن الثاني الميلادي ليتوج جهود علماء الاسكندرية بكتابه و المجسطى ، الذي ظل دستورا للفديين والجفرافيين حتى عصر كوبرنيكس وكبلر ٠ ولا شك أن بطليموس استهاد واستنمه بانجازات من سبقوه ابتداء من اراتوستنيس وهيبارخوس والتهاء بسترابون وغيره ، لكن الطابع الوسوعي في ه المجسطي ، ، وقيمنه الفائقة ، والاتقان في تأليفه وصياغته ، كانت جميعا ضمن الأسباب الرئيسية التي طمست الحدود الفاصلة بين أفكار والجازات هؤلاء الرواد وبين أفكار بطليموس وانجازاته ، بل انه في أحيان كثيرة جعل كتاباتهم تبدو وكان الزمن قد عفا عليها وتجاوزها ، بعد أن أكملها بطليموس وأوضح تفصيلاتها الضرورية وألف جداول جديدة • واذا كان قد طمس ذكر اسلافه وتبوأ مكانهم ، فذلك يرجع الى عبقريته الأصيلة المبدعة في التأليف والتوضيح والهضم والاستيعاب ثم افراز أفكار ورؤى جديدة • ولولا كتابه الذي وصل الينا لضاع منا الكثير من المعلومات والمسادف الجغرافية والفلكية والرياضية سواء عنه أو عنهم ، ومن هنا كان تأثيره العميق على العلماء والمفكرين بعد غروب شمس الحضارة القديمة وطوال العصور الوسطى · وبالإضافة الى كتاب ، المجسطى ، كان هناك ، كتاب الأربعة ، الذي باور فيه كل اتجاهات التنجيم في العالم القديم ، وزود النجامة بسلاح العلم بدلا من دحضها •

أما علماً والتساريخ الذين كانوا أيضما علمماه للجغرافيا ، فقد عبر ديودوروس الصقلي عن عرفان البشرية بجميلهم وقضلهم عليها في مطلع كتابه و الكتبة التاريخية ، الذي كتبه بمدينة روما عام ٣٠ ق٠م وقال فيه ما ياتي :

ه من واجب الناس جميعا أن يدينوا بالشبكر العظيم الولئك المؤدخين الذين وضعوا للبشرية تاريخا عاما ، الأنهم بمجهوداتهم الفردية قدموا خدمة كبيرة للجنس البشرى برمته ، وكما أن المناية الالهية ربطت بين الحركات المنتظمة للأفلاك وبين طبائع البشر برباط واحد عام ، ووجهت الكل منذ الأزل الى الطريق الذي يسير فيه ، ومنحت الكل ما قدر له أن يكون ، كذلك المؤرخون ، قانهم بتسجيلهم الشئون العامة لسكان مذا لعالم ، كما لو كانوا أهل مدينة واحدة ، قد جعلوا من كتاباتهم سجلا لواحدات المحداث الماضى ، ومرجعا نهائيا تتبلور فيه معرفتنا بهذه الأحداث ولذك حق لنا القول بأن لمرقتنا بالتاريخ اعظم نفى قى كل شأن من شدون الحياة ، لأنها تزود النسبان بحكمة الشبيوخ ، وتبد الشبيوخ

بتجارب يضيفونها الى تجاربهم ، وتهيئ المواطنين لمهام القيادة والزعامة . وتلهم الزعماء القيــام بانبل الأعمال لما يخلمه التــاديخ عليهم من هالات. المحد الخالد » .

لابد أن ديودوروس كان يقصه باولئك المؤرخين الرواد الأوائل من أمثال هيرودوت وثوكيديس وكسينوفون وغيرهم من الذين سجلوا ما أسماه بالتاريخ المام الذي لا يقتصر على مجرد ذكر الأحداث السياسية والمواقع الحربيه ، وانما يمته ليشمل كل الشئون العامة لسكان هذا العالم . وبرغم سذاجة هؤلاء الرواد في تسجيل التاريخ ، الا أنهم مهدوا الطريق لمن جاءوا بساءهم من كبار المؤرخين • فمثلا قام هيرودوت في القرن الخامس قبل الميلاد برحلات واسعة ، فزار مصر ، وأبحر في النيل حتى بلغ أسوان وجزيرة فيلة • ولمله ذهب الى برقة أيضا • ومن بغزة وصور ، وأبحر في الفرات حتى بلغ بابل ثم بحر ايجه والبحر الأسود . وكثير من معادفه استمدها من مشاهداته الخاصة ،والبقية الأخرى عن طريق الرواية • وقد اطلق عليه شيشرون لقب ء أبو التاريخ » ، فقد كان أول من وضع كتابة محكم الأسلوب وسهل القراءة ، يصف فيه بلاد اليونان ومصر وآسيا الصغرى ، في ماضيها وحاضرها ، وأطلق عليه عنوان « التاريخ » أو الحوليات التاريخية ، • وقد قام نحاة الاسكنسرية بعد ذلك بحوالى قراين \_ بعد انشاء مدينة الاسكندرية \_ بتقسيم هذا الكتاب الى تسمة أجزاء ، عنون كل منها باسم احدى الهات الشمر . ويقول هيرودوت عن نفسه في مقدمة كتابه موضحا الغرض منه :

دان الذى تعليه هيرودوت الهاليكارناسى عن طريق البحث ، تعده هنا مائلا بين يديك ، وذلك حتى لا تنظيس ذكرى الماضى في أدهان الرجال على هر الأيام ، وحتى لا تفتقر الأعمال المطيعة الرائمة التى اضطلع بها اليرنانيون والأجانب ... خاصـة أسباب نشعرب الحرب بينهم ... الى من طاير ما للملا » ...

وتكمن ريادة ميرودوت أيضا في نظرته الموضوعية تبعاه شعبه أو غيره من الشموب الأخرى ، حتى تلك التي دخلت في حرب ضروس معها مشل فارس • وقد كتب بلوتارخوس في النصف الشمائي من القرن الأول ق-م- كتابا بعنوان ء تجز ميرودوت ، اتهم فيه أبا التاريخ ، بأنه ميال الى المتبربين ( الأجانب ) • ولم يدرك بلوتارخوس أنه هو شهمه الذي كان متحاذا ضد الأجانب ، أي كل من حو ليس بيوناني ، في حين أن هيرودوت لم يكن متحاملا ولم يحمل داخله أية ضميمة عنصرية لكن عدم تحامله فسر على أنه ميل للأجانب ، برغم أن آرات وملاحظاته لكن عدم تحامله فسر على أنه ميل للأجانب ، برغم أن آرات وملاحظاته وتمليقاته كانت رقيقة دهشة ، تنبع من عقل ذكي وفكر صائب ونظرة

وكانت فلسفته في التاريخ ، لا تختلف عن فلسفة كبار الشمراء والكتاب المسرحين في عصره و والفكرة الأساسية التي تقوم عليها ، هي ه تقدير الحيف ، أو د الاعبب الفدر » ، وهي واضحة في عرض كتابه الذي انشامد فيه ذلك الانتقام الألهي الذي لا يتوقف ولا يرحم جبابرة الملوك والإباطرة ، والذي يطهر النفوس من كبريائها وصلفها ، و وكذلك فكرة المناية الالهية ، ترد عنده أيضا كما ترد في مآسى سوفوكليس الذي كان صديقا له ، وهي الفكرة نفسها التي ترددت في مآسى يوربيديس ، لكن كل بإخطاء التي وقع فيها ميرودوت ، كانت أخطاء الريادة التي تستكشف أراضي مجهولة ، وأمورا معقدة ، وأحداثا غامضة لأول مرة ، وهو ما يتضبح في القسم الخاص بصعر التي زارها قبل انشاء مدينة الإسكندرية ومكتبتها في القسم الخاص بصر التي زارها قبل انشاء مدينة الإسكندرية ومكتبتها برياداي قرنين ما الزمان .

كانت روایات هیرودوت التاریخیة عن مصر مشوشة ومضطربة الی حد كبر ، وم ذلك فان قیمتها الملمیة تتاكد عندما یتناول تاریخ الاسرة السادسة والمشرین ، ( الاسرة الصائیة من ۱۳۱۳ الل ۲۵ ق م ، ) التی أسنمها بسماتیك الأول ( ۱۳۱۳ – ۱۳ ق ق م ، ) ، وكذلك عندما یتحلث من الغزو الغاربی ، اذ. أن مصر طلت ولایة فارسیة ، منذ عام ۲۵ ق ، م ، عن الغزو الغاربی ، اذ. أن مصر طلت ولایة فارسیة ، منذ عام ۲۵ ق ، م ، موالید هالیكارناسوس عام ۱۹۸۶ ق ، م ، وهی احدی مدن اقطاعیة كاریا موالید هالیكارناسوس عام ۱۹۸۶ ق ، م ، وهی احدی مدن اقطاعیة كاریا الفندسوب الغربی من اسمیا الصغری ، وکانت تابمة للامبراط وریة الفارسیة مثل مصر ، فكان من الطبیعی أن یزور هیرودوت مصر بحکم ولاده مواطنا فارسیا ، وان كان یونانی الأصل والثقافة ،

وقف ميرودوت ميهورا بالآثار المصرية المنهاة وهو لا يكاد يصدق عينيه . فقد أعجب بتلك الممايد الضحية التي غطتها تقوض طويلة وصور دنية ، لكنه لم يتمكن من قرابتها ، كما أنه لم يكن هناك من يدكن أن يساعده على القراء ، وان وجد قلابد أن تكون تفسيراته من محض خياله . ومع ذلك فقد كان وصفه لمصر ، في منتهى الأهمية ، لأنه الوصف الوحيد ، الملنى انتقل الى المؤرخين من شاهد عيان يوتاني ، أجنبى ، ذكى ، لماح ، يملك الكثير من الرؤية التاقبة والتعاطف الإنساني الذامر ،

لكن هذه الرؤية الناقبة كانت تخونه في بعض الأحيان ، خاصسة عندما يتلقى بعض المعلومات على أنها حقائق ثابتة لا تحتاج الى فحص أو تعجم من هذه الإمثلة تلك القصة التي يرويها عن بسماتبك ، ولم يحاول تحقيقها برغم شكه في صحتها ، واقتصر دوره على جمع الروايات المتصلة بها من مفيس وطيبة وعين شمس ، مما يوجي للقارئ، بصحتها ، بدليل الروايات المتعددة من مناطق مختلفة ، في حين أن التعدد لا يضيد الناكد ، بل أن التاريخ يشهد على اكاذيب كثيرة كان ترددما واستمرازها

سببا مباشرا في اعتبارها حقائق في نظر أجيال عديدة ، تقول القصة أن يعض الناس في زمن الملك بسماتيك زعبوا أن الحضارة الغريجية التي ازدهرت في فريجيا الواقعة على الهضبة الوسطى في آسيا الصغرى ، ازدهرت في فريجيا الواقعة على الهضبة الوسطى في آسيا الصغرى ، حكم من منة ١٩٧٨ في ١٩٦٦ ق.م٠ ، زعبوا أنها أتدم عهدا من الحضارة المرية ولكي يتأكد بسماتيك من هذه الحقيقة التازيخية ، عمد الى وضع بعض الأطفال المؤلودين حديثا في عهدة أحد الرعاة ، وأمره أن ينشئهم من تقليعه ، مع تقذيعم بمنتهي الحرص والعناية ، ومنع الناس من التحدث اليهم ، وعندما نطق أحدهم الأول مرة ، فأنه تقوه بكلمة « خبيز » باللغة الفريجية ، قاستنتج بسماتيك أن الحضارة الفريجية أقدم من المصرية ، ولم تكن تغيب عن فطئة مرودوت سداجة هذه القصة ، وهو الذي علق على عدد من القديص التي تدور حول الآلهة بقوله : « لا أريد أن أقصها ، ولن القي بالألهة في الذي الذي الناس في عليهم بالآلهة في داوت حداد المقلاد الملفلاتي لم يدفعه الى دحض هذه القصة الساذجة التفكر المقلائم الملقائة الساذجة التفكر المقلائم المقلة الساذجة التفكر المقلائم المقلة الساذجة التفكر المقلائم المقلة الساذجة التفكر المقلة الساذجة التفكر المقلائم المقلة الساذجة التفكر المقلائم المقلة الساذجة التفكر المقلة الساذجة التحديد المساؤلة المنازيك ،

وكان يعزو الاعتقاد في تناسخ الأدواح الى المصريين ، وذكر أن بمض البونانيين من القادة والمفكرين شاركوا المصريين في هذا الاعتقاد ، ولاحظ معرفة المصريين الغزيرة بالفلك والتنجيم ، كما أعجب بتقسيمهم السنة الى ٣٦٥ يومسا ( ٣٠ × ٢٢ ) + ٥ أيام ، ينقسم كل منها الى ٢٣ ساعة ، ويعلق جورج معارتون على خطأ ميرودون في أحد تقسيماته المخاصة المسنة ، فيقول أنه جعلها تقع فيما يقرب من ٣٧٥ يوما ، وإنه وصنف كسوفا وقع قبل معركة صلاعيس في عام ١٨٠ ق٠٥ ، مع أنه لي يقع كسوف ما في تلك السنة ، وهذا يدل على معلوماته الهزيلة في لم يقدام خبرته بالرياضيات عندما يتناول انجازات المصريين في هذا المحال ،

وكانت موهبة هبرودوت تنجلي في وصفه للحياة اليومية للمصريين سواه اكانت روحية أو مادية • فبثلا يقول عن الوشم المفدس انه كان هناك على ضفة النيل معبد لهرقل شاهده بنفسه • وكان اذا لجأ البه أحد الخدم ، ورسم بعد الإشارات المفدسة على جسده ، دلالة على أنه وهب شعلى لالله — فأن هذا الفنخص لا يمكن أن يناله أحد بسوه • وطبعا لم يكن موقل من آلية المصريين ، وإنما يبدو أن هبرودوت قد استماض عن يكن جباله بالاله المصرى باله اغريقي أحله محله • كذلك وصف هبرودوت عدادة المحرين للعبدوانات • والحمكايات التي أوردها ، ليست من نوع الإسلام ، اذا ألبت علم الآثار صحتها •

وظلت المحاولات اليونانية في تسجيل تاريخ البلاد الأجنبية محاولات

قردية ، حتى صمم الاسكندر على أن يكون لديه عدد كاف من الشهود على بطولاته التاريخية ضمانا لغلود ذكراه ، فلم يقتصر على تعيين أهين أو رئيس للادارة التاريخية ، وهو يومينيس الكاردى ، بل أحاط نفسه أيضا برجال الادب واللم والخاسفة ، وبصفته تلمينا الارسماط : كان دن الطبيعي أن يكون لديه مذا الرعى العلمي والفاسفي ، ففي خلال حملته التي رسخت دعائم العالم الهيليني ، جمع الاسكندر حوله اعلاما مشمورين من أمثال كليتارخوس السكندرى ، وبطليموس لاجوس ، وأريستر بولوس وكاليسنينيس الأولوثني ، ابن أخت أرسطو ، والذي وصف الاسكندر وكاليسنينيس الأولوثني ، ابن أخت أرسطو ، والذي وصف الاسكندر عائد متاسك كاليسنيس على ميول الاسكندر الشرقية ، وانتقد ادخاله عادة الركوع المرتبط بالمتواف المترض المرتبط بالمتول أما الشرقيين ، وقد أنهم بعلم الولاء وإعدم عام ۲۷۷ المستبول المسكندر والرسطو .

وكان معظمهم يجمع بين العلم النظرى والتطبيق العملى \* فمثلا كان منهم أونيسيكريتوس الاستبالى الذى كان من أشهر المرشدين البحريين . ونيارخوس الكريتى الذى كان قائدا لأسطول الاسكندرية • وكتب هؤلاء الاعلام مذكرة تاريخية لم يصلنا منها الا شذرات استخدمت فى المؤلفات والدراسات التاريخية التى ابقى عليها الزمن •

أما الكتاب التاريخي الرئيسي الذي وصل الينا ، فهو من تأليف اويانوس النيتومبدي الذي عاش في النفف الأول من القرن الثاني . وكان المرجع الأول الذي خلد ذكري الاسكندر والذي اعتبد الى حمد كبير على مذكرات بطليموس الأول مؤسس الأسرة البطلمية وأحمد أصدقا، الاسكندر كسا كان قائدا مبرزا من قادته ، وهي مذكرات يومية خاصمة بالحملة وتشتمل على كثير مما دار بين أركان العرب وعلى وثائق رسمية أخرى ، كما أستايم بطلبهوس فيها تجربته الخاصة ،

وكان يطلبوس الأول بههذه الخطوة الرائدة أحد النماذج الأولى لرحل الحرب ذى الوعى التاريخي الذى يسمى لتدوين مذكراته الخاصة ، وكان في ذلك رائدا ليوليوس قيمس وغيره من القادة المسكرين حتى رفينا هذا و ولولا مذكراته لما وجد أريانوس مادة لكتابه الذى يمثل مع كتاب ديوودروس المصقل ه المكتبة التاريخية ، في النصف الثاني من القرن الأولى ق٠٩٠ ، وكتاب كوينتوس كورتيوس ه أعمال الإسكندر الأرب م، أمم ثلاثة مصادر لمهذه المفترة التاريخية الحاسمة التي شهدت تأسيس امبراطورية الاسكندر الهيلينية بصفة عامة ومدينة الإسسكندر الهيلينية بصفة عامة ومدينة الإسسكندر الميلينية بصفة عامة ومدينة الإسسكندر في المتر سيرة تاريخية الورادي، وما وارتارك، في النصف الأول من القرن الثاني ، فلا تعتبر سيرة تاريخية أو ذائية

بمعنى الكلمة ، وانما صورة أدبية أو شعرية تمتمه على خيال مؤلفها الذى استمان بأردا المصادر \*

واذا كان الاسكندر الآكبر من أكثر الشخصيات جاذبية للمؤرخين المالم الهيليني ، فان مصر بتاريخها وحضارتها لم تكن أقل جاذبية لمم منه ، ففي عهد بطليموس الأول كتب هيكاتايوس المؤرخ وصفا لمسر أصاطها بهالات رومانسية وأطياف ساحرة جملت اليونانيين يؤمنون حقا بأن ودى النيل هو مهد الحضارة الانسانية و وبرغم أن ميكاتايوس لم يكن مؤرخا مدفقا منهجيا ، الا أنه لفت الانظار الى حقيقة دارت حولها كتابات المؤرخين الذين جاءوا بعده وكانوا أكثر تمكنا منه منهم على سمبيل المثال مانيتون ، فاذا كان هيكاتايوس يونانيا ههتما بمصر ومتحسال لمثال مانيتون ، هذا كان هيكاتايوس يونانيا ههتما بمصر ومتحسا

كان مانيتون أحد كبار الكهنة فى هليوبوليس ، وكان تخت يده بعض المصادر التاريخية الرئيسية التى استطاع أن يقرآها بعن ناقدة من متمنصه ، لا تقبل الأحداث والمواقف على علاتها دون تفسير أو تحليل ، ومن عنا كان تسليطه الأضواء على أحطاء المؤرخين اليونانيين من أهسال هيرودوت وهيكاتايوس ، ويحتمل أنه قام بالعمل الذي حققه بناء على طلب بطليموس الثاني ( ۲۸۲ – ۲۶۲ ) ، الذي كان شديد الحرص على اثبات أن الحضارة المصرية أعرق من مدنية ما بين النهرين على الاقل ، ما يدل على مدى ايمان البطالة بقيمة الحضارة المصرية ، وهو إيمان لم ماتية المحفرة المصرية ، وهو إيمان لم اعتزاز البطالة بمؤوخ مصرى مثل مانيتون الذي رحب بالعمل في خدمتهم ما تصري بوناني يدعى تبدوثيوس كان هو الآخر كاهنا أو هستشارا ملكيا في الشؤو الدينية ، واشترك مع ما تبتون في تنظيم عبادة سارابيس التي مرجب المصرية باليونانية ،

وكان الكتاب الرئيسي لمانيتون هو كتاب و حوليات مصرية ، الذي ضاع رام نعرف عنه شيئا الا مقتطفات منه وردت في نبذات يو نانية توضح أنه تاريخ لصر منذ البداية حتى عام ٣٣٣ ق-م وكان بيثابة المرجم الأم لعلماء التاريخ المصرى القسيم المالوف لعلماء التاريخ المصرى القسيم المالوف فضا يتعلق بالأسرات المصرية الى المدولة القديمة ( من الأسرة الأولى الى الدامنة ١٣٠٠ - ٣٢٠٠ ) والدولة الوديلة ( من الأسرة الحادثة عشرة عشرة عشرة والمشرين الاسرة الثامنة عشرة المالية والمشرين الالسرة الثامنة عشرة المالية والمشرين الدالمة الاسرة الشامنة والمشرين الى الملائمة والمشرين الدالمة ١٠٠٧ – ٣٢٠ ) والمصر المتاخر ( من الأسرة الثامنة الخامسة والمشرين الى الملائمة الإسرة ٢٠٠٠ – ٢٧٠ ) والمسر المتاخر ( من الأسرة المناسة والمشرين الى الملائمة ٢٠٠٠ – ٢٧٠ ) والمسر المتاخر ( من الأسرة الخامسة والمشرين الى الملائمة ٢٠٠٠ – ٢٠٠٠ ) والمسر المتاخر ( من الأسرة

وقه أسقط مانيتون الأسرات من السابعة الى العاشرة ( ٢٢٧٠ \_

۲۱۰۰ ) من تقسيمه على أساس أنها تهشل مرحلة انتقالية بين الدولة القديمة والدولة الوسطى ، كيا أسقط الأسرات من الرابعة عشرة الى السابعة عشرة ( ۱۷۰۰ م ۱۵۰۵ ) على أساس أنها تشكل عصرا آخر هو عصر الهكسوس .

وبرغير العيوب التي تعتور تحديد مانيتون للتواريخ ، وله العذر في ذلك بحكم ريادته المبكرة التي كانت تستكشف أرضا بكرا ، الا أن كتابه كان في غاية الأممية لاعتماده على وثائق أصلية كانت في متناول يده مثل سجلات المابد وفهارس أسماء الملوك في أبيدوس والكرنك وسقارة • ولذلك كتب مؤلفات أخرى تكاد تغطى معظم التساويخ المصرى والديانة المصرية والعلم المصرى ، وإن لم يكن ضليعا في المسائل العلمية ، ذلك أن الشذرات القليلة المتبقية من كتابه ، منوعات فيزيائية ، كانت غيبيات واساطير أكثر منها علما يتعامل مع الطبيعيات المادية • ومع ذلك فقد كان ملما بالفيزياء اليونانية ، وكان يحاول أن يقيم جسرا بين الانجازات المصرية والإنجازات اليونانية ، لكن المامه لم يكن بالقدر الذي يمكنه من المزج الذي نجم فيه من قبل عند تنظيم عبادة سارابيس ذات الصبغة اليونانية المصرية • ومم ذلك استغل اجادته لليونانية التي كان يكتب بها كي يقدم بقدر الامكان الانجازات الفيزيائية المصرية الى قراء اليونان • ققد كان من الأيسر كثيرا على المصرى أن يتعلم اليونانية وأن يقرأ المؤلفات اليونانية مما كان على اليوناني أن يفهم الهروغليفية • من هنا كانت الاستفادة الجمة الني حصل عليها اليونانيون من كتابات مانيتون سواء التاريخية أو الدينيــة ٠ قبشــــلا استفاد بلوتارځوس في رســــالته عن د ايزيس وأوزيريس ، من مؤلفات مانيتون الدينية •

أما رجل الشارع اليوناني في العصر الهيليني فكان أشد رغبة في قراة كتابات ميكاتايوس لما تحجله من صبغة تاريخية ووائية حافلة بالقلات الرومانسية والأطباف الساحرة ، منه الى قرراة كتابات مانيتون المعلى البعيد عن همة التوابل \* أما اليهود الذين اعتبروا أنفسهم حزماً لا يتجزأ من التاريخ المصرى القديم ، فكانوا شديدى الاهتمان أنفسهم حزماً لا يتجزأ من التاريخية ، ولذلك عكف مؤرخوهم على تحليلها من وجهة نظرهم ، واحتهدوا في مقارنتها بالأحداث التي وردت في التوراة لضبط التواريخ المنطقة بها \* وقد انتقد المؤرخ اليهودي يوسيفوس في النصف التاريخ النافق من المورة وبين » شرخمة من التاريخ من الأوراة المنبط بالنفي من مصر لاصابتهم بعرض البرص وأمراض أخرى » ، وهذه أول حكاية تنسب البرص لهم ولليهود \* وهي حكاية خطرة الإنها صادرة عن مؤرخ يهودي كبير ، وفي الوقت نفسه تتناقض من مصر خطرة الإنها صادرة عن مؤرخ يهودي كبير ، وفي الوقت نفسه تتناقض من مصر ما رود في التوراة ، خاصة فيما يتصل بخروج بني اسمائيل من مصر

بقيادة موسى ٠ فالمعروف أن البرص كان من الضربات العشر التي أصابت المصرين بسبب اضطهادهم لبني اسرائيل ، وأن اليهود هم الذين خرجوا بعد ذلك من مصر الى سيناء وليس المصريون الذين طاردوهم فقط في أثناه عبورهم البحر الاحمر ، ليطبق البحر بأمواجه على المصريين ويغرقهم بعد أن نجا الاسرائيليون بانطلاقهم الى سسيناه • لكن يوسيفوس يدعى أن شردمة من المصريين ، دون ذكر ديانتهم ، قد حكم عليهم بالنفي من مصر لمرض البرص ، والمفروض أن البرص كان ضمن الضربات المشر التي عوقب بها المصريون ، فكيف تستقيم رواية يوسيفوس مع ما ورد في التوراة ؟! وهـو المؤرخ اليهـودي المؤمن بتاريخ اليهـود كمــأ سجلته التوراة ؟! وهمل كانت رواية يوسيفوس شائعمة في ذلك الزمن في الاسكندرية بن اليهود أو المصرين أنفسهم ١٢ وما الأسباب التي أدت الميها؟ هل كانت محاولة لاثبات أن اليهود كانوا سادة في مصر ولم يخرجوا هاربين كالعبيد من الاضطهاد الواقع عليهم ؟! وأن الأمر كان مجرد نفي للمصريين المصابين بالبرص حتى لا يعم الوباء مصر. ١٢ وهل يعني هذا أن اليهود اندمجوا في المجتمع المصرى لدرجة الذوبان الكامل بحيث لم يعودوا عنصرا منفردا أو غريبا يمكن أن يخرج منه كالشمرة من العجين ؟ا

كلها أسئلة حائرة ومعلقة تثيرها وواية يوسيقوس بلا آية اجابات شافية ، ويبدو أنها دفعت المؤرخين المصريين بعد ذلك الى الاعتماد على مانيتون في ضبط التواريخ المتعلقة بالكتاب المقدس ، منهم على سبيل المثال ، سكستوس يوليوس افريكانوس في النصف الأول من القرن الثالة الميلادى ، ويوسيبيوس في النصف الأول من القرن المرابع ، وجبورجيوس سينسيلوس في النصف الأول من القرن الماسع ،

ومناك التباس بين اسم ما نيتون السجدودي ومانيتون المبنديسي الذي عاش في زمن الامبراطور الروماني أغسطس قيمر وقام بدراسسة التساريخ المصري بصده باكثر من قرنين ونصف من الزمان وكان لتبه المحقش عر بطلبوس المنديسي ، وربما كان صبب الالتباس أيضا قرب مدينة مينديس من مدينة صحدود ، وكانت مكانا مقلسا ، احتلا المرتزق اليونانيون ابان حكم الأسرة التاسعة والعشرين ( ٩٩٨ – ٣٧٩ ) ، وكان البها كبشا أصبحت له شعبية جارفة بعد ذلك في المصر البطلبي ، وهو يعبر عن تقديس بطلبموس الناني وزوجته أرسينوي للكبش المقدس ، ويثر لغزايا والأعباد التي الناني وزوجته أرسينوي للكبش المقدس ، ويثر لغزايا والأعباد التي كان المعبد بتمتم بها ، وغني عن الذكر ، التدليل على القيمة المقدمة المتدين بقام الكبش في الأقمر وانتبان بقد الكبش في الأقمر وانتبان بقدا الكبش في القاهرة ، اذ يفسرابن منظور لقط الكبش في قاموس بقلمة الكبش و ميدسهم وصيدهم وحديم

والمنظور اليه فيهم ، وكبش الكتيبة هو قائدها • وبدغهوم الديانة المصرية المقديمة فان الكبش هو رمز الفرغون والاله ، ومن هنا كان تقديسه أيضاً عند اليونانيين بصفة عامة والبطالمة بصفة خاصة •

ومن المؤرخان السكندريين الكيار أبوللودورس الأثيني الذي عاش في النصف الثاني من القرن الثاني ق٠٥٠ في الاسكندريه حيت تتلمد على عالم اللغة الشهير أريستارخوس • وكتب تاريخا بالشعر غطى فيه العهود المتتالية منذ سقوط طروادة حتى عام ٢٠٠ ق٠٥٠ ، وقد اعتبس جزءا من تاريخه من اراتوسئنيس ٠ كان فقيها في اللغة ، وملمأ بتاريخ الخرافات ، ومؤلفا أصل ضخم يعتوان « تاريخ الالهة » في ٢٤ جزءا ، وهو عبارة عن دائرة معارف تلم بكل جوانب العقائد الدينية اليونانية • وكان هدفه تذكير الشياب بالجانب الروحي في حياتهم بعد ان نسوا الآلهة الذين عبدهم آباؤهم وأجهدادهم ، لكن ابوللودورس لم يلجاً الى التفسيرات الغيبيه البحتة ، ذلك أن اتباعه للفلسفة الرواقيه دفعه ألى تأويل الخرافات بمنهج عقلاني بقدر الامكان • وبالاضافة الى اهتمامه بتاريخ السياسة والدين ، فقد أرخ للأدب والشعر أيضا بأسلوب يدل على حاسته النقدية التي جعلته يكتب تعليقات على قدماء الشعراء من أمثال ايخار موسى الكوسى ( ٥٤٠ ــ ٥٥٠ ق٠٥٠ ) ، وسفرون السراكيوزي الذي اشتهر في الفترة ( ٤٦٠ ــ ٤٣٠ ) بابتكاره للكوميديا التي تشتمل على التبثيل الصامت والايمائي ، وهوميروس الذي أفرد لشعره الملحمي جزءا شرح فيه أصناف السفن التي استخدمها أبطاله الملحميون -

أما سنرابون الأماسى الجغرافي الشهير فكان مؤرخا أيضا • لكن اذا كان كتابه « الجغرافيا » ، يعد من أمم انجازات التراث السكندرى ، فان دراسانه التاريخية قد فقدت للأسف برغم أنها بلغت سبمة واربعين كتابا ، الفها في بداية عصر أغسطس قيصر الذي يعد خاتبة كتابه الضخم الذي يدأ تسجيله للتاريخ من العصسور القديمة • وقد ذكر كتابه في المتاريخ في سياق كتابه « الجغرافيا » فقال عنه أو عنهما :

«جملة القول أن كتابى ها ( أليخرافيا ) لابد أن يكون مفيدا بوجه عام ، سواء بالنسبة للحاكم أو المحكومين من الجمهور المريض ، نفس الفائدة المرجوة من كتابى في الناريخ ، ففى هذا الكتاب أو ذاك لا أعنى د بالسياسى » الرجل العديم التعليم تماما ، بل ذلك الذى حصل العلوم المعتد تعديسها للأحرار أو طلبة الفاسفة - أن الذى لا يفكر فى القضيلة والحكمة المميلة ، أو فيما كتب عنهما ، لن يكون قادرا على تكوين رأى مائيم ذما أو هدما ، بل لن يتمكن من الحكم على الوقائم التاريخية الجديرة المجديرة بالتسميل فى هذا الكتاب » .

ومن الواضح أنه قصد بكتابيه ، الجدهور نفسه كما يتمثل في المحكام والقادة بصفة خاصـة ، واذا كان كتابه « الجغرافيا » يعد من عيون الترات القديم ، فان ضياع كتابه في التاريخ يعد خسارة عطيمة للترات الحضاري الانساني ، وهو المالم الضليع في تخصصـه ، الشغوف بالعلم ، والمستقل في الرأى والنظرة الوضوعية المناملة ،

ولعل أكبر خدمة قامت بها مدرسة الاسكندرية للحضارة المصربة دون أن تقصد ، كانت حجر رشسيد الذي أعطى كل المؤرخين والأثريين المحدثين مفاتيح الحضارة المصرية ، فأصبحت كتابا مفتوحا ينهل من سطوره كل المهتمين بها وبأسرارها العبقرية • ففي عهد الملك الشساب بطليموس الخامس ( ٢١٠ - ١٨٠ ) أصدر مجلس عام من الكهنة الصرين في ممفيس عام ١٩٦ مرسوما لتكريمه نقش على حجر ( ٤٥ × ٢٨ بوصة ) بالحروف الديموطيقية مم ترجمة الى اللغة الهروغليفية بحروفها القدية وترجمة أخرى الى اليونانية • وظل هذا الحجر المنقوش مجهولا للبشرية جمعاء حوالي ألف عام ، ثم اكتشفه علماء الحملة الفرنسية على مصر عام ١٧٩٩ في مدينة رشيد ، وتم تسليمه للانجليز عام ١٨٠١ ليوضع في المتحف البريطاني • ولم تغب أهميته عن الفرنسيين من أول وهلة ، فامر نابلبون بأن تؤخذ له نماذج وتوزع على علماء أوروبا لفك رموزه • وبمجرد أن وضع في المتحف البريطاني عام ١٨٠٢ ، أسرع الانجليز بتوزيع نسنغ منه ، مما أتاح الفرصة لكثير من العلماء كي يدرسوا هذا النص المنقوش بثلاث لنات ، ففك لهم رموز اللغة الهيروغليفية التي ظلت عبر القرون مجرد طلاسم • وقد حاز قصب السبق في هذا المضمار العالم الفرنسي جان فرانسوا شامبليون عام ١٨٢٢ ٠ ولما لم يكن هناك نقش ذو لفتن يضارع نقس حجر رشيد ، فان علم الآثار المصرية ما كان يمكن أن يقوم بدونه • فهو المفتاح لفهم أعظم حضارات الماضي التي فرضت ظلهما على المحضارة الهيلينية سواء في العصر اليوناني أو الروماني في الاسكندرية، ثم بهرت كل عصور الانسانية التالية والتي لا تزال عاجزة عن فك أسرارها المنهلة مثل كيفية بناء الأهرام ، والتحنيط ، والألوان التي عجزت آلاف السنين عن محوما ٠٠٠ الم ٠

الفصل الثالث عشى

المذاهب الفكرية والفلسفية

ان من يحاول دراسة المذاهب الفكرية والفلسفية عند المصرين. الشدماء ، يدرك أن ما بلغنا منها كان مرتبطا ارتباطا عضويا بالتوجهات الدينية واللاهوتية ، وذلك من خلال ما خلد عل جغران المايد والمقابر وما سجل في لغائف البردى أما التوجهات الفكرية والفلسفية الدنيوية، فكانت جراءا لا يتجزأ من التطبيقات المعلية في شتى نواحى الحياة الموسمة ، ولذلك كانت تقاليما تنقل من جيل الى جيل من خلال. المارسة الفعلية التي لم تلقي بالا الى محاولات التفلسف والتقنيل النظرى . فكانت كل انجازاتهم في الدين واللاهوت والفلك والرياضة والمهزياء فكانت كل انجازاتهم في الدين واللاهوت والفلك والرياضة والمهزوافيا والتاريخ والسياسة والاجتماع بهشابة ممارسات فعلية وتطبيقات عملية لغلسفاناتهم وأفكارهم ومفاعيهم التي تجسدت في آثارهم التي نعدت الزمن

أما اليوتانيون فكانوا أكثر حرصا من المصريين على التنظير الفلسفي والفكرى لكل أمور العيساة التي يعرون بها ، ومع ذلك كانت جذور الفلسفة اليونانية نابعة منذ البداية من مصر ، يقول مراد ومبة في كتابه الفلسفة اليونانية ناليس ( ١٣٤٤ - ١٩٥٥ ق م ) قد رحل من مسقط رأسه في جزيرة أيونيا بالبحر الأسود الى مصر ليأخذ عن مكانها الفلسفة والفكر وعلم الهندسة ، ثم عاد الى أيونيا ليشم تقويما للملاحين من أهل وطنه ضمنه ارشادات فلكية وجوية ، غير أن عرب عند حد العلم التطبيقي بل تعدته الى العلم النظري فاسس علما للمهندسة يقوم على الاستدلال المقل وعن غير حاجة الى اجراء تجارب علم المناسبة والمنطق وبين الفلسفة والمنطق وبين الرياضة والمنطق وبين الرياضة والمنطق وبين بتنبأ الرياضة المناسسة الكي الذي وقع في ١٨ مايو عام ١٨٥ ق٠ م ، ومن أجل بكسوف المنتبير أصبح من « الحكماء السبعة » في اليونان ،

ومع توغل طاليس في التفسير الفلسفي للوجود ، طرأت على عقله فكرة « الطلق » الذي حاول أن يستنبطه من الطبيعة المحيطة به ، فرأى أن الما، أصل الأشياء ، اذ أن الحياة لا تقوم ألها قائمة بدونه • ويلخص أرسطو مذهب طاليس في كتابه « ما وراه الطبيعة » فيقول :

يمتقد طاليس أن الماء هو بداية الوجود ، وهذا هو السبب في قوله أن الذي أدى الى هـذا الاحتقاد ملاحظته أن جميع الأشياء تتغذى من الرطوية ، وأن الحار نفسه الاعتقاد ملاحظته أن جميع الأشياء تتغذى من الرطوية ، وأن الحار نفسه المناخ جملته يأخذ بهذا التصوو ، وكذلك ملاحظة أخرى هي أن بنور جميع الأشياء رطبة بالطبع ، ويذهب البعض الى أن قدماء الكرنين الذين وجدوا قبل زماننا بعهد طويل كانوا أول من فكروا في الالكرني الذين وجدوا قبل زماننا بعهد طويل كانوا أول من فكروا في الالكرن ، ويجعلون الخاتهة تعلى هذا النحو ، فهم يجعلون أقيانوس أصلاللكون ، ويجعلون الآلهة تحلف بالماء الذي يسميه الشعراء سيتكس » .

لكن أنكسيمندريس ( ١٦١ - ٥٥٥ ق م ) تلميذ طاليس لم يجد المه مرادفا للمطلق ، واختلف مع أستاذه على أساس أنه اذا كان الماه هو الأمراد فالابطاق ، ويحت الأصل فالانسان لا يمكن أن يكون قد وجد كما هو عليه الآن ، اذ يحتمل أنه كان سبكة ، ولذلك يعتقد أن الناس نشات في داخل الأسمال ، وبعد أن تربوا فيها كالقرش أو كلب البحر ، واصبحوا قادرين على حماية أنفسهم ، قذف بهم أخبرا على الشاطئ وانتشروا في الأرض ، ومن هنا أنورته ، وخرج من ذلك بأن الوجود ليس سوى حركة ، وبالتالى فان بدأ ايمان أنكسيمندريس يفكرة التطور الذي يعتمول الي بخار بفس النار ، الما لمين يعتمول الي بخار بفس النار ، ثم يتحول البخار الى تراب ، أى أن الكون يتكون من أدبعة أصول أو عنصر ومى : الماء والهواء والناز والتراب ، وما هى الا أشكال لمادة غير متاعية ، ولى هذا يقول الكسيمندويس :

 « ان العلة المادية والعنصر الأول للاقسياء ليس ماء ولا شيئا من العناصر المعروفة ، بل مادة مختلفة عنها ، لا نهاية لها ، وعنها تنشأ جميع السماوات والعوالم • واللانهائي دائم ، أزل ، وخالك لا يفني ، •

فالمطلق عنه هو اللانهائي غير المتغير ا أنه يجاوز الواقع لأنه لا ساويه ، وذلك على التقيض من مفهوم طاليس للماء و لا يتم تجاوز الواقع الا من خلال عملية عقلية تسمى عملية التجريف ، والتجريف يعتمد على التحديم و وهذا التعميم يقيد استبعاد ما هو مختلف والاكتفاء بها هو متشابه ، والمقلى يعشر على المختلف في مجال الأشياء الحديثية ، ويدرك المتشابة في مجال الماني الكلية .

ثم جاء أنكسيمانس ( ٥٨٨ \_ ٥٥٥ ق.م.) ليتأمل مفهوم الحركة عند أنكسيمندريس، والتي من شانها أن تحول مادة الى أخرى ، قرأى أن هذه الحركة هي محصلة التخلفل والتكانف . يتخلفل البخار فتكون النار ، ويتكانف فيكون الماء ثم التراب ، وهذا يعنى أن البخار أي المهواء هو أصل الأشباء ، أي المطلق ، يقول : « من الهواء تنشأ الآلهة والأمور الالهية التي تكون والتي كانت والتي سوف تكون ، وعنه تتولد الأشبياء الاخسرى » ،

وانتهى هؤلاء الفلاسفة الثلاثة الى تقرير مسألتين : المسألة الأولى أن الأشياء في تغير ، والمسألة الثانية أن الأشياء ، برغم تفيرها ، ترتد في النهاية الى أصل واحد ، والتناقض بين المسألتين واضح ، اذ أن الواحد لا يتغير لأنه بسيط ، والذي يتغير ينبغي أن يكون مركبا ،

مسد التناقض كان الشغل الشساغل له يراقليطس آخر الفلاسفة المدوفين بالأيونيين ( 320 سـ 873 ق.م ) • فقسد وجد أن حل هسدا المتناقض المنا أن يكون بالناء التناقض والها بالابقاء عليه • والفاء التناقض الها أن يكون بالاكتفاء بالواحد ، والما أن يكون بالاكتفاء بالتغير • ولا يمنى الاكتفاء بالواحد سوى الكار للتغير وهو صفة جوهرية في الأشياء •

ومن أقوال هيراقليطس في هذا الشأن:

« لست أدى سوى التحول والتغير " لا تخدعوا أنفسكم ، ولا تلوموا مقيقة الأشباء بل لوموا قصر نظركم أن ظننتم أنكم تبصرون أرضا ثابتة في يحر الكون أنتم تخلعون على الأشياء أسماء ، وكانيا ستبقى الى الأبد ولكن النهر الذى تنزلون فيه للمرة الثانية ليس هو نفس النهر الذى نزلتر فيه أول مرة » \*

ومع ذلك فأن الاكتفاء بالتغير مضاد للعلم الذي يكمن في المساني الكلية كما يؤمن هيراقليطس ، أما الجزئي عنده فليس موضوع عام لأنه لا يتفقد العقل و لللك تقبل هذا التناقش كضرورة لا بد منها على اساس أن الحالم لا يصدر عن مبدأ بسيط لأنه ينهض على التطور الذي ينطوى على ما هو مركب و لذلك اختار هيراقليطس النار كبيدا أول ، ولم يقصد بها النار التي ندركها بالحواس ، بل يقصد نارا الهية ، جلوة حية ، عاقلة ، اذلية ، أبدية ، يمكن أن يتحول قبس منها الى نار محسوسة ، ثم يتكانف جزء من هذا البحر ثم يتكانف جزء من هذا البحر من يتكانف جزء من هذا البحر مصاب التعالم وتتكانف هيمير أيضا ، وترتفع من الأرض والمحر أبخرة رطبة تتراكم وتتكانف صحب انتائيب وتنقدح منها البروق وتعود نارا ، وهذه النار ... عصد هيراقليطس ... هي الله نهاد وليل ، شتاه وصيف ، حرب وسلم ، وفرة وقلة » .

وهي ممان غامضة أدت الى اطلاق لقب المعتم على هبراقليطس الذي قال هو عن نفسه : « اننى لا أفصح عن الفكر ولا أخفيه ، ولكننى أشير اليه ، \* وهو بذلك يريد الاشارة الى أن الصراع هو أبو الأشياء وملكها ، يعمل البعض الآخر بشرا ، ويجعل البعض الآخر بشرا ، ويجعل البعض الآخر بشرا ، ويجعل البعض عيمه أحرارا \* وهذا الصراع بين الأضداد هو الذي يكشف عن المدالة الكامنة وراه ، وعن قانون يحكمه ، يسميه هيراقليطس « اللوجوس » أو « المقل » الذي نهض عليه السلم الانساني كله \*

يقول هيراقليطس أن الواحد هو الكل أو الكل هو الواحد • كلاهما مرتبط بالأخر في تجانس ، انسجام متبادل ، وكلاهما متفق ومختلف في آن واحد ولا يمكن ادراك العلاقة بينها بدون فهمها فهما دديالكتيكياء أو وجدالياء ، وهو الفهم الذي يرفض الجمود عند حالة واحدة ، أو عند طرف واحد ، لأنه يمنى الحركة المناقبة من حالة الى حالة ، ومن طرف المن خلفا كان الصراع هو المولد للديالكتيك الذي يحكمه قانون من صنع اللوجوس أو هو اللوجوس نفسه ، فانه بذلك يمكن تأسيس المام •

مكذا فتح مراقليطس الباب للعقل والقانون والمنطق ، ومن هذا الباب كان أنكساجوراس أول المداخلين ( . ٥٠ ـ ٤٢٨ ق م ، ) وهو يقرر في البداية أن الأشياء متباينة في الطاهر ، ومتشابهة في الباطن ، والسبب في هذا التشابه هو أن الأجسام تتحلل بعد أن تنتهى الى اجزاء متشابهة يسميها أنكساجوراس « الخصائص الأولى » ، أما السبب في التباين فيرجع الى زيادة الحسائص الأولى أو نقصانها ، وهذا الحصائص عدم حركة من تلقاء ذاتها ، بل في حاجة الى ما يحركها ، وهذا المحركة لا يعت الى الصدفة باية صدلة لأن ما يحدث لابد أن يكون ناتجا عن علة ، أي يحدث طبقالقانون ، وهو ليس القدر الذي لا يرى فيه أنكساجوراس موى لفظ أجوف اخترعه الشعراء ،

اما محرك الخصائص الأولى فهو العقل الذى يصفه انكساجوراس بأنه: « يعكم نفسه بنفسه ، ولا يعتزج بشيء ، ولكنه يوجد وحده قائما بذاته - ذلك أنه لو لم يكن قائما بذاته ، وكان معتزجا باى شيء آخر ، لكن قبله جزء من جميع الأشياء ما دام معتزجا بشيء آخر ، اذ في كل شيء - ولر أن الأشياء كانت معتزجة بالمقل لحالت بينه شيء - ولر أن الأشياء كانت معتزجة بالمقل لحالت بينه جبيعا - عالم بكل شيء ، قائق القنوة ، ويحكم جميع الكائنات الحية كبرها وصفيرها ، وينح الأشياء حركتها الأولى ، فتتحرك من تقطة صغيرة كبيا عساحة أكبر ، وتواصل الانتشار ، والمقل يعرك جبيم الأشياء الذي التقسار ، والمقل يعرك جيميم الأشياء الذي التقسار ، والمقل يعرف الأشياء الذي نظم جميع الأشياء الذي نظم جميع الأشياء الذي المقرحت وانفصلت وانقسمت ، وهو الذي نظم جميع الأشياء

التي كانت ، والتي توجد الآن ، والتي سوف تكون ، كذلك الحركة التي تدور بمنتضاها الشمس والفير والنجوم ، والهواء والأثير المنفصلين عنها ، مل التي أحدثت الانفصال ، فأنفصل الكثيف عن المتخلخل ، والحاد عن الباره ، وكانت هناك أشياء البارد ، والنور عن الطلمة ، واليابس عن الرطب ، وكانت هناك أشياء كثيرة في أشياء كثيرة ، ولا ينفصل أو يتبيز شيء عن شيء انفصالا المتحدد ، على مناها المقل ، المقل كله متشابه ، كبيره وصغيره ، والمتعدد ، كبيره وصغيره ، و

أى أن المقل مو المطلق الذي لا يمتزج بالنسبي من قريب أو بعيد.

لكن لأن اليونانيني يؤمنون بالحكمة التي تقول : « أن الشبيه لا يعدك

لا الشبيه » ، فقد هوجم انكساجوراس على اسساس أن مفارقة المطلق

للنسبي يستحيل مهها تقسير ما يحدث »في الموجودات ، وفيا «بينها» .

ذلك أن الخصائص الأولى لابد أن تكون عاقلة حتى يجكن أن يحركها

المقل ومم التسليم بأنها عاقلة فانها لابد أن تتحوك من تلقاه ذاتها ،

وأنها ليست في حاجة ألى عقل مفارق لها ومنفصل عنها ،

وقد استوعب ديموقريطس ( ٣٠٠ ـ ٣٧٠ ق ٠ م) هذا النقد فرفض فكرة الملة المفارقة ، أى المنتصلة عن الخصائص الأولى و وأطلق على هذه الخصائص اسم اللزات - عددها غير متناه ، وهي غير منقسمة ، وغير محسوسة لتناهيها في الدقة ، تتحزك من تلفاء ذاتها أى أنها ليست في حاجة الى سبب آخر غيرها ليحركها ، وهذه الحركة تثبت أن الكون فيه فراغ حتى يسمح بحركة الفزات التي تنقسم الى نوعين : حركة المقية فيها تصطدم الفزات بعضها بعض فينتج عن هذا التصادم النوع الثاني من الحدركة ، وهي حركة دائرية أو على شمكل دوامة ، وهذه الحركة الدائرية هي التي ينتج عنها الوجود ، واذا كانت المدرات هي أصل الموجودات ، فان الماق لم يعد واحدا ، بل هو كثير بالفيرورة ، يحكم أن الدارات كثيرة ، وبذلك يصبح المطلق نسبيا ،

هنا ظهر السوفسطائيون وهو المصطلح الذي كان يطلق على المعلمين عامة ، ومعلمى البيان خاصة ، وكان السوفسطائيون يفخرون بقدرتهم على تأييد القول الواحد ونقيضه في الوقت نفسه ، والذلك فالحقيقة نسبية وليست مطلقة ، تفعية وليست نزيهة ، وكان يروتاجوراس ( ، ٨٤ شـ ، ١ السوفسطائية ، وكتب ١٤ ق. م ، ) تلميذ ديموقريطس أحد أثمة السوفسطائية ، وكتب كتابا بعنوان ، الحقيقة ، اكد فيه على أن ، الإنسان هو هقياس الأشياء جمعا ، بطيل أن هواه بينه يرقيش منه الواحد ولا يرتش منه الآش ، ويكون خفيفا على الواحد ، عنيفا على الآخر ، وبذلك لا يمكن القطع عا، اذا كان المهاء باردا الم غير ذلك ، أو التسليم بأنه بارد عند الذي يرتمش ، لكن ماذا يقصد بروتاجوراس من قوله بأن « الانسان مقياس الأشياء » ؟ فاذا كان يقصد أن الانسان الفرد هو « مقياس الأشياء » فالمرة الطبية أمر محال ، فالحكم الذي يصدره الشخص على الإشياء يكون مخالف المحكم الذي يصدره الشخص على الإشياء الانسان النوع هو « مقياس الأشياء » فالمعرفة العلمية تصبح ممكنة « لكن ما مي طبيعة الانسان النوع الذي يصدد أحكامه على الأشياء ؟ وما هي طبيعة ماد المرفة المكنة ؟

جاء سقراط ( ٢٠١٩ عـ ٣٩٩ ق ٠ م ٠ ) لبيحث عن الاجابة في الأسواق وعل قارعة الطريق سائلا الناس عن هذه «الماهية » : ما الانسان ؟ لأن الصياغة السليم قد والسؤال يؤدى بالضرورة الى طرح ما مر جاهز ، واستبعاد ما هو مجدد من قبل • وقد اثارت تساؤلات سقراط حفيظة المحافظين التقليدين ، فتآمروا ضده وتقدموا بعريضة الى المحكمة بدعون فيها « أن سقراط يذكر آلهة المدينة وينادى بغيرهم ويفسد الشباب » ، مما يعنى أن سقراط كان يتكر المطلق الموروث ، ويدعو الى الشباب » ، مما يعنى أن سقراط كان يتكر المطلق الموروث ، ويدعو اللهي عبد ويبدو أن هذا المطلق الجديد هو ذلك الصوت الذي كان يقول انه يسمعه في نفسه ينهاه عما اعتزمه من أفعال ضارة وهو لا يدرى ، وكان يسمعه بالروح الإلهي.

ولم يسبأ سقراط بعكم الموت الذي صدر ضده ، فقال لقضاته : ه أنى لا أعـرف ماذا يكون الموت ، وربما كان أمرا طيبا ، فأنا لا أخاله ولا أخشاه ، ولكنى واثق من أن توقف المرء عن أداه وظيفته شر لا محالة ، فأنا أوثر ما يحتمل أن يكون طيبا على ما أعرف أنه شر » ،

وجاء ارسطو (۳۸۶ – ۳۲۳ق، م۰) تلمية أفلاطون ومعلم الاسكندر ليتسول أن المطلق ينبغى أن يرتبط بالواقع ، كي يحرك الله المسالم • والانسان هو الكائن الوحيد من بين جميع الكائنات الذي يستطيع أن يتأمل الله • وهو يزاول هذا التأمل بها فيه من جزء الهي هو العقل • والله عنة غائبة ، بمعني أن الموجودات تتخذ من الله غاية لها في حياتها فتعشقه • وعشقها هو الذي يدفعها الى التحرك نحوه ، أى الى التشبه به • أما هو فلا يتحرك ، لأنه إذا تحرك كان حركته بمحرك خارجي •

نم جاء ذينون ( ٣٣٦ - ٣٤٤ ق م ) ليضم أصدول الفلسفة الرواقية التي مساما كذلك نسبة ألى المدرسة التي أنشاها في دوق ، « سترى » باليونانية ، وكان قيما سلف محل لقاء الشعراء ، وكانت الفكرة المحدودية للرواقية تدور حول الحياة بعتضى الطبيعة التي هي اللوجوس » أو الفقل الآكوني ، وما المقل الانساني سوى جزء من هذا الدقل الكرني ، وكل ما يحدث صادر بالضرورة عن هذا الدقل ، ولذلك فالخير والشر ليس لهما وجدود في الأشياء ، وانها وجودهما في باطن الانسان ، وصدا الانسان ، في نظر الرواقي ، اما حكيم أو أحدق ، والفارق بينهما هو موقف كل منهما بالنسبة للى الأشياء الطبيعية وأحداث الكرن ، الحكيم يعام طبائع الأشياء ويسلك تبعا لها ، في حين أن الأحمق يسلك ضدها لأنه لا يدركها ، أن أي الفعل الأخلاقي يصدر عن عقل الانسان عقدما يكون طابقا الكون ما الكرن الكرن طابقا المقل الأخلاقي يصدر عن عقل الانسان عدما يكون طابقا للقط الكوني ،

وبين فلسفة الاسكندرية كانوا متأثرين الى حد كبير بالفلسفة البينا وبين فلسفة البينا وبين فلسفة البينا وبين فلسفة البينا السحيرادا (سميا معترفا به حتى عصر العولة البيزنطية المسيحية ، أى استميرادا (سميا معترفا به حتى عصر العولة البيزنطية المسيحية ، أى تصديرادا (اسميا معترفا به حتى عصر العولة البيزنطية المسيحية ، أى تضمف مع ازدهار عصر الاسكندرية اللعبي ، وذلك بعد انتشار الفلسفة المغدي البيانانية وشيوعها وتنقلها في حوض البحر المتوسط بين آسيا الصغرى وروما ، وكانت مدينة الاسكندرية مركزا لهذا التنقل ومحدورا لهذه الابتجاهات الفلسفية ، ولذلك كانت هناك مرحلتان لفلسفة في المصر الهيئين : مرحلة يونانية بصفة عامة ، وأثبيتية بصفة خاصة بدأت قبل القرن السندس قبل الميلاد وامتلت حتى انتصار الدولة المقدونية على بلاد البيان وانتشار مستمراتها ، ومرحلة سكندرية بهات بفتوحات الاسكندر وتأسيس مدينة الاسكندرية بوامنية ورون بعد ذلك والسيد

ولم تكن الاسكندرية مجرد مركز لانتشار المذاهب الفكرية والفلسفية وانتقالها ، بل كانت مركزا لنحولها وتطورها أيضا ، فقد استطاعت ممدوسة الاسكندرية المزج بين المذاهب الفلسفية اليونانية وبين القيم الدينية المصرية القديمة ، ويطلق في العادة على فلسفة الاسكندرية اسما و الإفلاط ينة الحديثة ، ويدل اسمها على قيامها على عنصرين أساسيني عنصر فلسفي افلاطوني أصييل ، ثم عنصر أو عناصر أخرى ، يعضها

فاسفى وبعسها دينى واجتماعى وسياسى • وفلسفة الاسكندرية ، كما تمثلت بعد ذلك عند افلوطين ، تمزج بين فلسفة افلاطون وفلسفة ارسطو ومفاهيم اخرى من عند الرواقيين ، بعضها قديم يرجح الى ذمن نشأة الرواقية فى القرن الثالث قبل الميلاد ثم تطورها فى القرن الثانى • وكانت فلسفة الاسكندرية بلورة وتكثيفا للاتجاه الذى بدأ بطاليس وبلغ قمته عند افلاطون وارسطو وانتهى بتطور الرواقية •

ولا يمكن فهم فلسفة الاسكندرية بدون متابعة تطور هذا الاتجاه الذى تبادر عبر ما يقرب من خمسة قرون ، خاصة فلسفة أفلاطون الدينية الدي وجدت صدى عبقا عند فلاسفة الاسكندرية المتاثرين بالفلسفات الدينية المصرية القديمية • وكان أفلاطون قد فسر فلسفته الدينية في محاوراته وباللذات في « تبياوس » و « فيدون » • من هنا كانت نشأة « الأفلاطون قلد الاسكندرية الفلسفية •

وفى فلسفة أفلاطون تتجمع كل المناصر الأساسية للفلسفة اليونانية التى ورث بعضها أو كلها عن سابقيه ، فحددها تحديدا كاملا : فعنده المنصر العلى الرياضي الذي جاء من يونانيي آسيا الصغرى وعصر من أمثال طاليس وفيتأغورس ، وعنده عنصر الجدل والمناقشة الذي جاء من سقراط وزينون والسوفسطائيين ، وعنده المنصر الديني الميتأفيزيقي المنافيزيقي مصر ما قبل عصر الإسكندرية التي استهدت بعض خصائمها من مصر ما قبل عصر الإسكندرية ، انصهرت كل هذه المناصر في البوتقة. الإفلاطونية لتخرج مادة جديدة لكل من يستوعبها .

وهذه العناصر لم تكن يونانية بحتة بل استبدت مقوماتها الأخرى من مصر وآسيا الصغرى على وجه التحديد · فكثير من أهل اليونان نزحوا عن بلادهم بحثا عن موادد أخرى في مواطن جديدة أقاموا فيها مجتمعات. عن بلادهم بحثا عن موادد أخرى في مواطن جديدة أقاموا فيها مجتمعات أو مصر المولة المونانية في أواخر عصر اللولة المحديثة · كان همهم التجارة والتبادل الاقتصادى ، الكرحظة والاستدلال · مكذا كان أم طاليس الذي زار مصر وتلقى حكمة المدرين وعلومهم ، وعاد ليثبت تساوى المنشات بصد قيامه بقياس المسافات بن السفن المسافرة أو العائمة وبين شاطىء المدينة · كذلك كان أمر في تقراطيس وأمعن النقيكر في فن المرين أمر في تقراطيس وأمعن النقيكر في فن المرين الماطرين والمنتهم التجريبية المدلية ، ليخرج بنظرياته الرياضية الملائم الرياضية المواجد ، وبذلك تحولت الملاحظة الطبيعية بل وارتقت الى مرتبة العام الرياضي

ولم يكن الاسكندر صاحب فلسفة جديدة أو دين جديد ، لكن ساوكه

كان تطبيقا عمليا لفلسفة الوحدة الإنسانية التي لا تفرق بين البشر بسبب النصر أو الجنس أو الدين و ويصف بلوتارك زيارة الاسكندن الى معبد أمن في سيوه فيقول أن الاسكندر الجنم في مصر برجل من كبار حكمانها، واعجب برأى الحكيم الذي يؤكد أن الأله ملك الناس أجيمين ، ما دامت الفتة الحاكمة فيهم صادرة عنه وحاملة لطبيعته ويعلق بلوتارك بقوله وأن الاسكندر نفسه عبر عن هذا الرأى تعبيرا فلسفيا ، فقال أن الأله الم مشترك لجميع الناس ، وأن كان يعتبر الفاضلين من بينهم إبساء الإحصاء » وقد أدى هذا الاعتقاد بالاسكندر الى معارضة رأى استأذه الاستطو نفسه والذي تصحه في خطباب له ، أن يعمل على التبييز بين اليان وسائر الشعوب التي فتح بلادها ، أذ كان رأى الاسكندر حاسما بأن التفرقة بين الناس لابد أن تقدوم على أسساس فضائلهم وردائلهم بالا التوريد على المساس فضائلهم وردائلهم بالاستخداء الدينات وحسيدها »

مكذ! كانت فتوحات الاسكندر إيدانا يعصر جديد تنتشر فيه حضارة اليونان وفكرهم وفلسفتهم ، وتمتزج بالحضارات المختلفة ، وتختلط تلك الشعوب والأمم فيما بينها \* من هنا كان انبثاق عصر الاسكندرية الذهبي انتيجة الامتزاج بين دماء الحضارة المعرية الرسخة في كل مجالات العلوم والفنون والفلسفات والمقائد وبين دماء الحضارة اليونانية الشابة المتطلعة الى آفاق جديدة ، والتي اكتسبت قوة دفح هائلة من الحضارة المعالية ، وفي المصطارة الهيلينية ، وفي الموقت نفسه جددت من شباب الحضارة المعرية التي جرت في عروقها الوقت نفسه جددت من شباب الحضارة المصرية التي جرت في عروقها بدماء حسديدة \* ويؤكد معظم المؤرخين أنه لو لم يمت الاسكندر مبكرا ، الاسكندرية عاصمة لملكه • وكان هذا من شأنه أن يعهد الى التحول الفكرى ، والمحلى الذي سيحقق فلسسفة الرواقيين فيما أسسموه بالمدينة العالمية ، والمحلى الناء وهي الفلسفة التي كانت احدى السمات المديزة المدرسة .

ويبدو أثر مصر واضحا في الفلسفة اليونائية عسدما تحولت في مدرسة الاسكندرية من فلسفة عقل نظرى ، الى فلسفة عقل عملي ، ثم أصبحت في نهاية الأمر فلسفة دينية وتفكيرا دينيا " إذ يبدو أن المقل اليونائي قد تعب بعد هذه القرون الطويلة من البحث الفلسفي والتقنين اليونائي ، وشعر بالعجز عن الاتيان بجديد - فبعد أن ظهرت أعظم آثاره في فلسفتى اقلاطون وأرسطو من ناحية ، وفي العلم الرياضي من ناحية أخرى ، لم يعد يستظيع التقدم على الاطلاق ، لأنه ترجى على الاستدلال أخرى، لم يس الانه ولم يهتد الى الطريق الوحيد للاكتشاف والتقدم ، ظريق المنهج التحديدا ، مقال المنابط والتقدم ، المنهج التجريبي المنظم والذي بدأ المصريون القدماء مجال ريادته ،

۱د أنهم لم يهنموا بالتنظير الفلسفي والتقنين الفكرى بقدر اهتمامهم بالمنهج التجويبي والتطبيقي الدى تجيل في آثارهم الخالدة • أما العقل اليوناني فيمد أن صال وجال في ميدانه الخالص ، وفي دائرته المحدودة ، لم تتبق له في النهاية سوى قدرته على الجدل والكلام فحسب •

كذلك كانت سيطرة القيم الروحية على الحضارة المصرية الراسخة ، وقد دفع مواتية طاجة النفوس الى ايمان يضفى عليها آفاة جديدة للحياة بعد اخضاق المقل عن فتح نفرات جديدة في جسدار الفيوض الكوني ، ولمل هذا الاحتياج قد بلغ مرتبة التعبير الصريع ، بعد أن ادركت المقول عقائلة المصريين وضمائرهم التي تهنجهم الرضى والتضاؤل والقدرة على الانطلاق نحو آفاق جديدة ، وبذلك يمكن القول بأن اختلاط اليونانين بالمصريين ، هو الذي قادهم في نهاية الأمر الى الحل الديني ، فقد عجزت الفلسفة اليونانية بأسلوبها التقليدي الامر الى الحل الديني ، فقد عجزت الفلسفة اليونانية بأسلوبها التقليدي أتعتبد عليها ، وكان هذا القلق بعيد المهد عندما شعر اليونانيون أنهم تعتبد عليها ، وكان هذا القلق بعيد المهد عندما شعر اليونانيون أنهم بعاضارة الاسكول في طرق مصدودة ، من هنا كان ترحيبهم بل انبهاوهم بعامارة الاسكورية في نظرهم ، بين المقسل والوسي ، بين المصرود .

ويقول نجيب بلعى في كتابه « تمهيد لتاريخ مدرسة الاسكندرية وفاسفتها » أن بدايات الفلسفة السكندرية لم ترتبط بوحي معين ، برغم محاوله فيلون المفكر الهجودي ابتكار بوققة قصهر الفلسفة البونانية مع الوحي البهودي مثلا و فقد كان المفكرون اليونانيون السكندريون في بداية الأمر يعتمبون يصفة خاصة على الفلسفة الميونانية ، كما كانت تعلم في مدارس الاسكندرية في ذلك الوقت - غير أن هذه الفلسفة قد تحولت عندهم بـ يتأثير شعورهم بعجز المقل النظري ... الى تفكير من أوع جديد ، الم تفكير ليس هو بالضبط فلسفة ، وليس هو دينا من الأديان ، هذا الم تفكير مدرسة الاسكندرية »، قبل الوقت الذي قام فيه امونيوس بتعابر الفلسفة بالاسكندرية تالامية أحصاء ، عنهم افلوطين الذي الهيا بعد بالهيسوف الاسكندرية تالامية أحصاء ، عنهم افلوطين الذي الهيا بعد بالهيسوف الاسكندرية تالامية أحياء الم بعد المهدسة والاسكندرية والمهدسة المهدسة والمهدسة الاسكندرية والمهدسة المهدسة المهدسوف الاسكندرية والمهدسة المهدسة المهد

وقيل أن نحلل التعول الذي ادى في نهاية الأمر الى نشأة فلسفة الاسكندرية ، يجب أن نام بالبدايات المبكرة لهذه الفلسفة والتي تبثلت في التأثيرات الأفلاطونية والمسائية والرواقية والأبيقورية القسادمة من اليونان عبر البحر المتوسط ، في ذلك الوقت كان للاسكندرية مدرستها المختصة بالأحاب ، وقد أنششت عدة كراس المختصة بالأحاب ، وقد أنششت عدة كراس لاسائلة في مختلف العلوم ، لكن لم يكن هناك في البداية على الأقل ،

كرسى واحمد للفلسفة • ولكن لا يعني هما مطلقا أن الفلسفة لم تكن موجودة بالمرة في معرسة الاسكندرية ، وإن كان السبق فيها لعلوم أخرى • فقد قامت بعد انشاء المعرسة في القرن الثالث قبل الميلاد معاوس خاصة للفلسفة ، أو بعبارة أدق معلمون خصوصيون لها ، يعضهم يمثل الفلسفة الأفلاطونية ، والبعض الآخر المشائية ، والبعض الثالث الرواقية ، والبعض الرابع الأبيقورية •

وكمادة اليهود عبر العصور في وكوب الموجة السائدة ، اسرعوا الى استيعاب الفلسفة اليونانية مسند نهاية العصر القديم وقبل طهرور السيحية مد ومزجها ومعتقاتهم الدينية ، بحيث لم يعد مناك حرج من المسيعية معبادى الدين والعلوم الأخرى في ممايدهم ومعامدهم ، وكان الفيلموف السكندرى فيلون واثلا لهذه الانتجاه ، والذي عاص بين نهاية العمر القديم والنصف الأول من القرن الميلادي الأول ، وآمن بأن ازدمال المكر اليهودي لا يتأتى الا بركوب الموجة تم استيعابها والتحكم في وجهتها لماليه إلى ان تعصر ، ليعد نفسه للموجة الجديدة ومكذا .

ويقول عدل مارو في كتابه « تاريخ العلم في العالم القديم » ان الفلسفة البونائية كانت مرتبطة دائما يفنون البعدل والخطابة التي كانت تدرس كبوره من الفلسفة ذاتها • ولذلك لا يمكن القول بأنه في القرن الأخير قبل الميلاد، قامت في المدرسة بصفة عامة وفي الكتبة بصفة خاصة درسات في الجدل والخطابة • ويؤكد المؤرخون أن كراسي للخطابة قد أنشئت بالمدرسة في ذلك الوقت قبل بداية عصر الرومان الذين لم يكونوا أقل اهتماما من البطالمة ياستمراز الدراسات في المدرسنة التي شهدت الثماء عدة كراسي للفلسفة ، يعليل أن الفلسفة في آخر القرن الميلادي والأبيقورية والمسائية والرواقية والمسائية والرواقية والميقورية ، وأن فيلسوفا هسيحيا ، أصبح فيما بعد استفاء أي فيلسفة الاستمقة أن عالمي عثل المناسقة التي المناسقة الرسطية في مدرسة الاستكانورة ،

مكذا كان مناكى في الاسكندرية ، وقبل أفلوطين ، تطوير للفلسفة اليونانية في مرحلة عظيمة من التقدم والتطور ، وهذا التطوير كان نتيجة لتتقاليد سابقة راسخة في الدواسات الفلسفية بصفة عامة ، وفي دراسة الاطون بصفة خاصة بعد انتشارها في مناصح التعليم ، وهذا الانتشار كان في أعقاب المدرسة الرواقية وتطورها ، أي أنه تم في القرن الثاني قبل الميلاد ، عندما التخفت الفلسفة الرواقية مع بوسيدونيوس وغيره من الرواقية عساصر مع عساصر الفكر الرواقي عناصر أفلاطونية أصيلة ، وهذا ما أوضحة جمعت مع عساصر الفكر الرواقي عناصر أفلاطونية أصيلة ، وهذا ما أوضحه ! • ريفو في كتابه ، وتاريخ الفلسفة » •

ومن المعروف أن الرومان منذ استيلائهم على مدينة الاسكندرية ، مشجوا كل أنواع الدراسة ومناهجها في المدرسة ، ولم يفتر حماسهم تجاهيا ، خاصة في مجال تدريس الفلسفة التي حطيت منذ أواسط القرن الثانى تبدر الميلاد وحتى القرن الثانى يعده بانشاء مدارس يديرها أساتف الثانى و وازدهسرت الفلسفة الأفلاطونية حتى بلغت أوجها عند امونيوس ، معلم أفلوطن في القرن الشالت بعد الميلاد ، والذي سبقه مفكرون عديدون ، ربما لم يكونوا فلاسفة بالمعنى المقيق ، وان كانت لهم أصالة واصحة في تفكرهم وهضمهم لفلسفة الفلاطون على وجه الخصوص، أصالة واصحة في تفكرهم وهضمهم لفلسفة المفلاطون على وجه الخصوص، وتفسيرهم النص في موضوع مدين ، على ضوء نصوص على أفلاطون الأخرى لأفلوطن ! وفي المؤلفات المهرسية التي انسترك في اعبدادها المفكرون الذين عاشوا ، معظمهم ، في النصف الآخيد من القرن الثناني بعد الميلاد ،

أما عن فيلون اليهودى السكندى الذى توفى عام ٠٤٠ بعد الميلاد ، فقد درس عاوم النحو واللغة ، لا لمجرد دراستها في ذاتها ، ولا من أجل لخطابة ، كما كان يفعل رجال عصره ، بل من أجل الفلسفة التى تمهد لها تعلى العلوم ، والتى كرس لها حياته كلها ، خاصة الفلسفة الأفلاطونية ثم المشائية والرواقية ، وكان معتزا بالتيام بدور مؤرخ الفلسفة الذى يضرحها ويناقسها وينقسها ، ثم يقوم بالتوفيق بينها وبين اتجاهاته الفكرية التى نشأ عليها في التراث اليهودى ، خاصة فيما يتصل بقداسة التوراقة ، وبوحدة الله المطاقة ، وتنزهه عن العالم ، أى أنه كان يستعبر لذ الملسفة الأفلاطونية للتمبير عن عقيدته الدينية ، مع عناصر أخرى من الفلسفة الارسطية والرواقية ،

لكن هذه النزعة التوفيقية أو التلفيقية عند فيلون جعلته يقع في تناقضات عديدة ، فنجده على سبيل المثال يقرر في موضع ما حلولا معينة المسكلات معينة ، ثم يتخذ نقيض هذه العلول لنفس المسكلات في موضع أحر ، وكانه نسى ما قرره فيما سبق • ولعل هذا التناقض راجع الى جمعه بين فلسفات يصمب مزجها في مفهوم واحد متسق على حد قول ج دانييلو في كتابه \* فيلون المسكندوي » ، اذ يصمب الخلط بين رواقية تقرر المنابة وارسطية تنكرها ، أو بين أفلاطونية تتقرف بنشأة المالم وارسطية تقرر قدمه اللانهائي ، و بين رواقية تقرر قابلية العالم للتدهور والانحطاط وأفلاطونية تنكر فساده وتعرضه لأي شر \*

وبقرر فيلون صراحة أنه مع الأفلاطونيين ، عندما يرون أن للمالم نشأة وميلادا وأنه ليس بذاته معرضا للفساد والانحلال ، على أساس أنه رأى موسى النبى أيضا ، اذ يرى فيلون اتفاقا ضمنيا بين الأفلاطونية والتوراة • ويبدو أنه للم يختر الأفلاطونية بعد دراسة موضوعية لها ، وانها اختارها لاتفاقها مع مفاهيم المجتمع اليهودى الذى تربى فيه ، وهي المفاهيم التي اكدها المترجدون الاتنان والسبعون للنوراة الى اللغة اليونانية، أو هي بعمني أدق ، أفلاطونية بعض الأحمار اليهود اللين اشتر كوا في ترجحة التوراة ، خاصة مفو ه الأمسال » لسليمان الحكيم ، وناثروا بالفلسفة الأفلاطونية والرواقية ، فجامت ترجمتهم متأثرة بالمفاهيم اليونانية في القضايا المتعلقة بالنفس وخلودها ، وبالعالم واصله الالهمي على وجه الخصوص \* اذ أن مناك شبه اتفاق بين المفهوم الرواقي لمنزلة الإله ونشالة المالم وبين المفهوم الرواقي لمنزلة الإله مستبدا من محاورة « تيماوس » لأفلاطون الذى اكده أيضا في محاورة مستبدا من محاورة « تيماوس » لأفلاطون الذى اكده أيضا في محاورة مستبدا من محاورة « تيماوس» لأخلاطون الذى اكده أيضا في محاورة مستبدا من محاورة ، فأن هاتين المحاورتين كانتا في أذهان مترجمي سفر «الأمثال» لمسليمان الحسكيم ، بحكم أنهما كانتا نقطة الإنطلاق لما يمكن تسميته بلسليمة الإسكندرية ،

ولا شنك أن فيلون كان متأثرا بهاتين المحاورتين ، خاصة قيما يتصل بايمانه بالله بالله وعلاقته بالمسالم ، ولكن الهامه الأخير والأساسى كان من التوروز ، والذلك كان بطالع كتب التوروزة ، خاصة من سغرى المتكوين والخروج ، ولذلك كان بطالع كتب الفلاصفة بعقل المؤمن ، بعضا عن الأرض المستركة بين أحمدات الوحى ومعاني الفلسفة من خلال ما عرف بعنهج التأويل الرمزى ، وقد ساعدته قراءته لمحاورة « تيماوس » وللكتب الرواقية على التأمل في الكون والإفلالي، والاعجاب بالنظام الثابت ، المجيب ، المبهر الذي يميز الكون الذي جاء بالمهرودة نتيجة لعمل عظم م فاذا كانت التوراة قد ساعدت فيلون على مصرفة الله ، فإن الأفلاطينية عياته لمصرفة العلل والأسباب والمحقيقية ، ولحدونة الله في نهاية الأهر ،

واذا كانت معرفة الأفلاك تنبت وجود الله ، فانها لا تؤدى الى ادراك ماهيته وجوهره \* ففى تأمل الأفلاك فضائل ، لكنها فضائل معدودة قد تؤدى الى الابتعاد عن الايمان بالله ، مثلما حدث للذين وقفوا فى معرفة الله عند هذا التأمل الذى استفرقهم تماما الى حد تأليه الأفلاك ذاتها وعبادتها ، وكان هذا عام « الكلمان » كما يقول فيلون الذى وفقسه بعنا عن التفكير الذي يقوده الى الوحى ويهديه ، التفكير اللي يقن عند الإله الذى يقرده الذي يقدي الى رؤية الله ذاته من خملال التحور من المادة الفلكى . وإنما الذى يؤدى الى رؤية الله ذاته من خملال التحور من المادة والأجسام والبدن وهى الفرورة التى تؤكدها معاورة « فيدون » للقيام بهذه الرحلة الروحية التى تتجاوز العالم والمادة والأجسام ، وتمكن الانسان من أداراك ذاته \*

ويتنخذ فيلون من رؤية موسى لله على قمة الجبل نموذجا لما يصمو اليه عقل الفياسوف الحقيقي ، تلك الرؤية التي تمزج البصر بالبصيرة ، والمقل بالحاس ، والوعم بالإلهام ، ويتحدث فيلون في عدة مواضع من كتبه عن جماعة غامضـــة مارست هــنه النجرية الروحيـــة بالقرب من الاسكندرية على ضفاف بحيرة مريوط ، فيقول انهم جماعة من الناس وهبوا حياتهم لموفة الله ، وعملوا على التطهر من كل شيء دنيوى في سبيل تلك الممرفة - ويورد دانييلو في كتابه « فيلون السكندوى » هذا المقتطف :

« أن بيوتهم غاية في البساطة ، ليست متباعدة كل التباعد وليست متفارية كل التباعد وليست متفارية كل النقارب • في كل منها آكثر من صومعة ينفرد فيها كل واحد منهم لمبارسة شعائر الحياة الكاملة • يمتكف فيها للتفكير في الله ، ريصل اليه في الموم مرتين : صرة في الصباح ومصرة في المساء • فعند بزوغ الشعب ينادر من وطاة الاحساسات والمحسوسات ليتفرغ كلية للحقيقة الكاملة » •

ويقال انهم جماعة من أنقياء اليهود الذين مارسوا حياة الزهد والمبادة ، ويرجع بعض المؤرخين أن منهم خرج عؤلاء الذين الفوا متطوطات المحو الميت ، كن يصرف النظر عن هذه الافتراضات ، فانهم يمتلون في نطر فينون محاولة مثالية للتالمل الروحي الديني الذي يؤدى في نهاية المطاف أن الروعي كن نهاية المطاف أيضا عند فدان ،

وهذا ما نجده عند أفلوطين الذى درس الفلسفة فى الاسكندرية واعتنق فيها الأفلاطونية • لكن هذا لا يعنى أن فيلون أثر فى أفلوطين بمعنى الكلمة ، لأن فكر فيلون لم يكن سوى تجميع للتيارات التى شكلت فلسفة الاسكندرية دون ابتكار حقيقى من عنده • خاصة وأنه كانت هناك التيارات المكرية التى نسبت الى هرمس فى النصف الأخير من القرن الثانى بعد الميلاد ، والتى كانت أبعد أثرا وأكثر انساقا من كتابات فيلون ، خاصة قبيا يتصل بمحاولتها انشاء فلسفة دينية لاهوتية مستلهمة من الأفلاطونية ، وتجمع ببن تيار التسام فى الأله عن طريق المسالم ، وتبار الثانى التصوفى النامل فبه عن طريق الابتعاد عن العالم ، وان كان التيار الثانى التصوفى أقرى عندهم من الأول لانه يؤدى الى الرؤية المحقة •

ويمتاز الهرامسة على قيلون بدرايتهم الأعدق بالفلسفة الدينية بعمفة عامة ، والأفلاطونية بعمفة حوى عامة ، والأفلاطونية بعمفة حاصة ، وان لم تكن هذه الدراية العميقة صوى نتيجة لتبلور الاتجامات الفلسفية في مدرسسة الاسكندرية ، وتطورها وتقلمها نحو تلك المرحلة التي بلغتها في عصر أفلوطين • فلم يحداول الهرامسة على النقيض من فيلون أن يتعسفوا في اخضاع تفكيرهم اللاوتي ندين من الأديان ، وبذلك كانوا أقرب الى أفلوطين ، الذي سعى صراحة ، معنى ونصا ، الى تأسيس فلسفة متكاملة تعتصد على الفلسفة اليونانية وحدها ، وبعناصر أفلاطونية بحتة •

وهذه المؤلفات الهرمسية تنسب الى هرمس - توت ، الآله المسرى للمحكمة والفنون ، وكانت في رأي مفكري ذلك المصر حاوية للاهوت المسرى والفلسفة المصرية ، ويقال انها ترجمت من اللغة المصرية الى اللغة اليونانية ، لكن المؤرخ الفرنسي فيستوجيير في كتابه ، الرؤيا ، ينفى أن مناكئ ما يدل على وجود تأليف باللغة المصرية القديمة نسب في عهد الفراعنة الى الآله هرمس هذا ، بل ليس هناك ما يدل على أن المؤلفات الهرمسية التي وصلت الينا ، كانت موجودة في المصر البطلمي الا اذا استثنينا بعض أجزائها الخاصية بالتنجيم والكيمياء أما الأجزاء التي تعنية والتي تنهتم قبيل أي شيء بالمسائل الفلسفية أما الأجزاء التي تعنية راجاعها ألى ما قبيل المؤن الثاني بعد الميلاد ،

ولا توجد في هذه المؤلفات الهرمسية من الاتجاهات الفلسفية أو اللاهوتية المصرية سوى عناصر عابرة ، اذ أن محتواها الفكرى والفلسفي مستحد من آصدول يونانية ، وذلك باستثناه ها ورد فيها عن التنجيم اللايتباء والملك يخلص المؤرخون الى أن مؤلفي هذه الكتب مصريون عرفرا اللغة الميونانية واتصلوا بالثقافة الهيلينية اتصالا عبيقا وثيقا ، أو ربيا كانوا يونانين تصروا وتشربوا بالفلسفة المصرية التي لم تصبغ المؤلفات الهرسبة وحدها ، بل صبخت مؤلفات المصر كله ، وخارج الاسكندرية نفسها ، فقد طلت مصر قادرة على الاشماع برغم كل المؤثرات اليونانية ، والروانية ،

ويوضع فيستوجير أن هذا العصر قنع بالعودة الى القديم كما يتشل فى المؤلفين القدماء وتقاليدهم وآرائهم ، وحاول الاقتداء بهم ، وكالما كان المذكر أبعد قدما عظمت قيمته في نظرهم واشتد اعتمادهم عليه ، فافلاطون هم معلمهم ، لا والمترافه بسبتها وعطمة تقاليدها الدينية ، وفيأغورس أيضا معلمهم ، بل له السبق على أفلاطون ، فهو أقدم منه وأكثر اتصالا بمصر وفلسفتها اللاهوتية ، فهو في نظرهم مفكر وفيلسوف عظيم بل نبى إضا \* أما وقد جاء الأنبياء من المرق ، من مصر ، وفيلسوف عظيم بل نبى إضا \* أما وقد جاء الأنبياء من المرق ، من مصر ولا يجدون والاد العرب ، فكتاب همذا العصر يعترون بالشرق وأنبيائه ، ولا يجدون وأرائهم وفلسفتهم والفلسفة كلها ، تدعيما أعظم من ربطها .

وطريق الأنبيساء الى الموقة والحقيقة ليس طريق الاستنباط والاستنباط والاستدباط والاستدباط والاستدبال ، وانها طريق الوسى - ولذلك ارتبطت الفلسفة بالدين قي الاستده عصود مصر القديمة منذ البداية ، حين امتزجت الفلسفة بالدين بالعلم - وقد يبدو منا أصرا منسيا للمحشمة بصد كل هذا التقسم العلمي منذ انشاء مدرسة الاستندرة ومكتبنها ، واستقلال المسلوم لا عن الدين وصده ، بل عن

الفلسفة إيضا ، استقلالا يكاد يكون تاما ، خاصسة الرياضة والفيزياء والفين بالمصر السكندري المتأخو انتقدوا انفصال الرياضة عن الدين ، لاعتقدوم أنها تبعد الانسان عن الله والتقوى • أما الفيزياء فقد دخلت منذ القرن الثاني قبل الميلاد ، تحت تأثير الفلسفة الرواقية التي الدن بها ال نفسير طواهم المه والمجزز بعبداً وحدة الوجود • أما الطبق فيمه مدة إنبيط أنساءها في مدينة الاسمكندرية بالتشريح العلمي وعام الاعضاء ، دخل منذ أواخر العصر السكندري البطلمي وأوائل الروماني ، تحت تأثير فلسفة الشك ، فاصبح طبا تجريبيا ، طب خبرة ووصفات علمية - ثم اتخذ منذ أوائل القرن الثاني بعد الميلاد ، تحت تأثير جالينوس، صبغة فلسفية حملت ملامح الفلسفة الرواقيسة ونظرياتها في الفسائية والنائه الإلهية •

لكن عدى التنجيم والكبيباء نالا اهتباها خاصة من علياه الإسكندوية واللبيبة بصفة خاصة من علياه الإسكندوية والكبيبة بصفة خاصة عام مصرى صميم نشأ منذ عصور موغلة في القدم كنك استأنر الكهنة المصرون بعلم التنجيم الذي ظل واسخا حتى المصر المسلم المنافذ من نوطد واكتسب دفعة جديدة فضل المذهب الرواقي ، الذي يقرر وحدة المالم وارتباط أجزائه لكها فيما بينها ارتباطا تاما ومن خلال مفهرم هذه الوحدة التي نادى بها الرواقيون ، ساد الاعتقاد بأن ما تحت فلك القدر يتأثر بما فوقه والمكس ، لدرجة ظهور تأثير الأفلاك ليس فقط في الأحداث ذات الصفة الكونية أو العامة ، بل في جميع الأحداث الجزئية في الاحداث ذات الصفة الكونية أو العامة ، بل في جميع الأحداث الجزئية أو القردية أيضا ، ويتخذ هذا الترابط أو الوحدة أو التأثير مظاهر انسانية توصل النجوم ألهة ذات معينة وطباع بشرية ، أي أن تأثير النجوم في احداث هذا المالم وفي حياة المسر ، لا ينفصل عن تأثير الألهة ذاتها .

وقد وضحت العلاقة بين عام التنجيم وبين علي الفلك والهندسة في الأجزاء القديمة من المؤلفات الهرمسية ، والتي كتبت قبل الميلاد · كما أن المجوزة من المؤلفات الهرمسية ، والتي كتبت قبل الميلاد · كما أن المياء المغلق المؤلفات الميلاء ، وهو زوسيموس الذي اشتهر بتأثيره معليها في القرن الثاني بعد الميلاد ، وهو زوسيموس الذي اشتهر بتأثيره الذي ظل مسيطرا على العصور الوسطي كلها سواء في مجال العلم أو السحر · ولم يكن السحر مرتبطا باللميل والشموذة بقدر ما كان سميا أو السحر · ولم يكن السحر مرتبطا باللميل والشموذة بقدر ما كان سميا واراء القوى الروحية الغاضة التي قد نشمر بتأثيرها لكننا لا نلمسها بطريقة يقينية · ولذلك كانت كتب التنجيم والفلك والهندسية والقلب مبادين المختلف مبادين المور والفلسفات والمقائد الدينية · وكانت المؤلفات الهرمسية سببا الساميا في نشر هذا الطابع ،

ويبدو أن أفلوطين كان متأثرا بهذا المنهج الهرمسى فى أحاديثه التى سجلها فورفيريوس فى احاديث فيها سجلها فورفيريوس فى « التساعيات » التى يبدأ أفلوطين كل حديث فيها بنقاش صغير ، أو تعليق على قول لارصطو أو أفلاطون ، ثم يعبد بالتعديج الى توجيه السامعين الى الحقائق العليا التى ينهض عليها الوجود ، لكن مناك في أن أفلوطين كان يعتمد على مناهج الرياضة المقابلة التى توجهه مع تلاميذه الى ادراك عقل لتلك الحقائق ، أما الهرامسة فيمتمدون على تهيئة روحية ، أو ارشاد روحى ينتهى عند التلاميذ ومعلمهم بصحادة التسكر .

والمدرسة الهرمسية ـ اذا جاز لنا أن نسميها كذلك ـ معرمسة خاصة ، تختلف عن الممارس الفلسفية اليونانية القديمة ، اذ لا يدكن أن يؤمها جميع من يطلبون الثقافة أو العلم أو الفكر أو الفلسفة - والمدرس إلمومسي كسا تم تسجيله لا يعطى على قارعة الطريق ، أو في قاعمة المحاضرات ، وانسا يفترض خلوة لا ندوة ، خلوة بين معلم ومريد - والمدرس الهرمسية تدل على وجود مستمع أو اثنين على آكثر تقدير ، بالإضافة الى التلمية أو المريد ذاته ، وقد يعطى المعلم المدرس الى آحد هدين المستمين ، في حالة غياب المريد الذي يتسلم بدوره منه مذكرة عن العرس ،

وقد قام المؤوخ الألماني فلهلم بوسيت في مطلع هذا القرن بأبحاث رائدة عن المسدارس الفلسفية التي قامت في أواخس العصر الهيليني بين الاسكندرية وروما ، وانتهى الى أن جميع المؤلفات الفلسفية ، الهرمسية وبيدو تأثير التراث الروحي المصرى العريق عصيقاً في المبدارس المستغية السكندرية ، بحيث يميزها عن المدارس اليونانية كما تتمثل في ستراط وافانطون وارسطو والروافيين والابيقوريين ، والفلاسفة الينانيون الأوائل ، كانوا يبدأون بمناقشة مختلف الآراء ، ثم يوجهون المناشئة والجدل والتجربة والعلم والادراك الى حكمة هي تتيجة لاستقراء واستدلال ونظر واثبات فحسب ، أما الروافيون والأبيقوريون ، فكانوا يهدنون الى حكمة أخلاقية تتحقق بها المفضيلة والسمادة ، وتصبحان بها الوسيلة والغاية ، دينية تحقق خلاص الانسان باتحاده بالاله ، مبدأ وجوده المهدين الموتبي المصرى القسديم منات و وحياته و بذلك كأنوا امتدادا للتراث اللاهرتي المصرى القسديم منائرهم والناسلة اليونانية القديمة ، والسمورة ، ايزيس وأوزيريس » ، أكثر من تاثرهم بالغاسة الهونانية القديمة ،

رفد يسدو معنى القضيلة والسعادة عسد الرواقيين والأبيقوريين مرادفا أعنى خلاص النفس عند السكندريين ، كذلك صمعى أفلاطون ومن سبدا الرواقيون الى الاتحاد بالاله ، لكن خلاص النفس عند السكندريين تأم على الاتحاد وليس بالمعنى الذينى اللامرتي للاتحاد وليس بالمعنى الفكرى الفلسفى ، قائم على وحى من عند الاله ، في حين ربط الأفلاطونيون والرواقيون الفسلة والسعادة والحكية بالمقل والمرواقيون الفسلة والسعادة والحكية بالمقل والمرواقيون المسكندرية عنه في الإسكندرية عنه في الإسكندرية عنه في الإبان ، وكان قيام فلسفة أفلوطين مرتبطأ أشعد الارتباط بها

واذا كان التفكير الفلسفي يهدف قبل كل شيء الى حكمة يتحقق بها خادس النفس والتحدما بالاله ، فانه يحتم معرفة النفس التى تبحث عن خلاصها ، ثم معرفة الاله اللي يتم خلاصها النفس باتحادها به • وهي لذلك معرفة دينية وحسمس لاهوتي • ففلسفة الهرامسية وغيرهم من المنكندين المساصرين لهم ، مرتبطة في أسلوبها ورويتها الروحية ، السكندين المساصرين لهم ، مرتبطة في أسلوبها ورويتها الروحية ، بالاديان التي سادت حوض المحر المحرسط في ذلك الوقت ، سواه اكانت مصرية فدينة أو هودية أو مسيحية • وهذا دليل على قدرة مصر على استيماب كل القيم الدينية وهضمها على مر المصور • فقة كانت الإجابات

الهرمسية على المسائل المتعلقة بالنفس ، ليسبت موضع نقاش ثم اقتناع عقلى ، بل هي حقائق تقرر وتقبل عن ايمان وثيق ، وهي لا تتخذ صيغة الاستدلال والبرهان ، بل صيغة الاعتقاد الديني الذي يعتمد على الحدس الروحي .

وقد تجلى هذا الاتجاه بعد ذلك في فلسفة أفلوطين الذي يقول في • التساعيات » الرابعة :

ه كثيرا ما تجليت ، فوجات نفسى ، أحاول الفرار من جسدى ، غريبا عن كل شى، سـوى نفسى ، وفي أعباقها أشاهد جسالا رائما ، فأتيقن عندئذ من عظم مصيرى ، ويبلغ نشاطى اعظم مبلغ ، انى متحد بالكائن الإلهى ، مستقر فيه ، فوق جميع الكائنات ، غير أنى أهبط بعد برمة ، ومن المقل أنتلل الى المكر والاستدلال ، فأتسادل : وكيف يتم ممذا السقوط ؟ وكيف تحل النفس أبدا في بدن من الإبدان ؟ » .

وهذا الاتحاد بالآله يعد امتدادا للمفهوم المصرى القديم لأوزيريس ، ولذى يورده فرانسوا دوماس في كتابه «آلية مصر» - فهو الآله الآزل ، وحكمه كوني ، يعتد فوق الماء والهواء في السماء والتربة والمزرة ، وهو أيضا ملك الآلية أو بالمدى الحرفي «الملك الجنوبي والشمالي للآلية ، وهو في كلابشة في المنوبة مد ملك عصر العليا ومصر السفل ، الموصى ، حاكم جميع الآلية ، الذى خرج من الرحم والنوز على محياه ، اذ أن قرص الشمس قد ولد في رحم أمه ، وهي كلها صفات ارتبطت أيضا بكل من رع والمرن ، ومنذعهد المولة المصرية المحديثة ، تصوروه في شكل ينتمي الى مذمب وحدة الوجود ، الذى كان قد ترسخ في المولة الوسطى ، وذلك بعد جدوره المبكرة في المولة القديمة - وهي الوحة التي تجلت بعد ذلك في فلسفة الاسكندرية ، خاصـة عند أنارطين • والهمـلاة التالية التي تتبتل لاوزيريس دليل مبكر على هذه الفلسفة ؛

ان تربة الأرض فوق ذراعيك ،
 وأركانها تستقر فوقك ،
 حتى عبد السماء الأربعة ،
 وإذا تحركت ، فإن الأرض ترتمد · ·
 ان كل ما يوجد فوق الأرض
 يظل فوق ظهرك
 وكل شيء يستقر فوق عمودك الفقارى ·
 انك أب الناس وأمهم

انهم يعيشون بأنفاسك

الهم يطعمون لحم جسمك

الاله الأزلى ، هذا هو اسمك ، ٠

ومدًا يدل أيضا على أن الجذور الأولى للتصوف والتي تجلت في كتابات الاسكندرية ، خاصة عند «الهرامسة» ، وأصبحت بعد ذلك مذهبا ساريا في قنوات الفكر الانساني في مختلف العصور والبقاع ، هــذه الجذور تكمن في الفلسفة المصرية القديمة كما وجدناها في هذه الصلاة الأوزيرية على سبيل المثال ، فلابه من تجاوز حدود الحس والعقل لادراك الوجود الالهي • ولذلك يمكننا القول بأن النظرية الأفلاطونية للمعرفة الصوفية لا تكتمل الا عند أفلوطين بصفة خاصة والهرامسة بصفة عامة • ذلك أن أفلاطون ربط المعرفة الصوفية بممارسة طويلة لافعال العقل من طن وحمكم ومقارنة واستدلال ، وهي أفعمال تدل في النهاية على الثقة الكاملة بالهية النفس الانسانية ، وبقدرتها الطبيعية على العودة الى ذاتها، وعلى رؤية الاله ، دون انكار لمسا فيها من قوى روحية طبيعية ، ودون الاعتقاد بضرورة خسروج الانسان كليــة من نفســـه ، واختفــاء كينونة الجزء الروحي المكمل للجزء العقلي عند الهرامسة وأفلوطين ، فلم يعلم الامر قاصرا على الجزء العقلي كما هو الحال عند أفلاطون • ومن هنا كان ايمان فلاسفة الاسكندرية بأن الاله هو الحد الذي لا حد له ، الكائن الذي يعوى كل شيء ولايحويه شيء ، الدائرة التي تحيط بكل شيء ولايحيط بها شي. ولذلك تعد المبرفة الصوفية في حقيقتها حركة تقدم واثراء وانطلاق الى خارج حدود العقل التقليدي ، وذلك على النقيض من الأفلاطونية التي تعتبر المعرفة الصوفية حركة تجريد ونفى وانكار وهي الصفات التي تنطبق بالتالي على الاتحاد بالاله • فالمعرفة الصوفية عند الهرامسة ، عملية ايجابية لأنها عبل وتحول ، فالاتحاد بالاله هو بالذات تحول للوجود الانساني الى وجود جديد ، الى وجود فكرى خالص ٠ وهو ما تجده في المجموعة الرابعة من المؤلفات الهرمسية حين يؤكد الفيلسوف على أن الفكو هو أسرع الموجودات وأقواها • يقول ، لو أمرت فكرك بالذهاب الى الهند لوصل اليها بسرعة تفوق أمرك ذائه • ولو أمرته أن يطبر إلى السماء

ويشرح الهرامسة مفهومهم للتصوف الذي يقترب كثيرا من المفهوم المصرى القديم ، فيقولون في المجموعة الاولى من مؤلفاتهم •

طار اليها ، ولما عاق طبرانه عائق ، •

« اعبل على أن تصبح آكبر فأكبر ، حتى يصبح مقدادك لامتناهيا ، وذلك بقفزة تحروك من كل حدود المكان والزمان • واعتبر أن لا شي•

ممتنع عليك • اعتبر نفسك خالدا وقادرا على فهم كل شيء ، كل فن وكل علم ، خاصسة كل كائن حي • ارتفع فوق كل علو ، وانزل تحت كل علم ، خاصسة كل كائن حي • ارتفع فوق كل علو ، وانزل تحت كل والرطب • تصبور أنك في كل مكان : على الارض وعلى البحر ، وفي السماء ، لم تولد بعد من بطن أمك ، شاب ، شيخ ، ميت ، عائش بعد الوب ، أن احتضنت بالفكر جميع هذه الأشياء في آن واحد ، من أزمنة وأمكنة ، وجواهر ، وكيفيات ، وهقادير ، استطعت فهم الاله ومعرفته • أن الجهل بالاله أفظع الرذائل • وبالتالى فالطريق المباشر اليه هو أن تتميح قادرا على المحرفة ، ومريدا لها ، واغيا فيها • قانت أينما سرت عباء الاله للقائك ، حتى في المكان الذي لا تنتظره فيه ، وحتى في اللحظة النب لا تتوقعه عندها ، نائما كنت أو مستيقظا ، مسافرا على البحر أو على البر ، في اللبحل أو النهار ، متكلما أو صاماء • فلا يوجد شي على البر ، في اللبسل أو النهار ، متكلما أو صاماء • فلا يوجد شي .

وإذا رغب المريد الهرمسى أن يه بهذه التجربة الروحية اللامتناهية، فعليه أن يوقف أثر الحدواس في نفسه ، ويتطهر من عواقب المادة وعقوباتها ، فإذا تبكن من ذلك فإن هرمس يدعو المريد الى صمعت كامل ثم يشهره بعد هذا الصمعت بقوله : « افرح الآن ، فقد ولدت من جديد ، ثم يضعت بقوله : « افرح الآن ، فقد ولدت من جديد بند بأنه ولدت من بقد بأنه يرى الآن بعن الفكر وليس بعني المجمد : « أنا حاضر الآن في كل مكان ، في جميع المناصر ، في جميع المخلوقات ، وفي الزمن كله ، أرى كل شيء ، وازى نفسي » «

انها تجربة روحية باطنية ، لها علاماتها التي تتمثل في : الانتباه ، الصحت ، النشيد ، الصلاة ، ثم تأتي مرحلة الميلاد البعديد الذي يوقظ في الانسان القوة الكامنة فيه والتي كانت نائبة قبل ذلك - ولذلك كان المكر السكندري يسمى دائبا لاستشفاف الملامح الالهية للمسالم كله - ولا ثمث أن الهراهسة كانوا متأثرين بالفلسفة الرواقية التي تتهض على مبدأ وحدة الكل ، والذي يتلخص في أن حياة واحدة تسرى في المالم كله - أي أن الهرمسية فلسفة موفية نهدف الى اختفاء الانسان القديم . وميلاد الانسان الجديد ، بل الى اختفاء العالم القديم كله الذي كان واقعا في ادران المادة والشر، والى ميلاد عالم جديد يتجلى فيه الاله .

والمؤلفات الهرمسية في القرن الثاني بعد المسادد ، تمهد لفلسفة الخلورة ، السكندرية الفلسفة تجاوزت الاسكندرية مكانا ، والعصر القديم زمنا ، ويمكن تتبع بصماتها على مختلف مطاهر الفكر الانساني حتى اليوم ، وكان التصوف الهرمسي وراء فلسفة الهوطين بمختلف عناصرها ، سواء آكانت هذه العناصر قائلة في تعليم ألمونيوسي

بالاسكندرية ، أم كانت موجودة عنه أفلوطين قبل أن يبدأ الاستماع الى المونيوس ، أم كانت متضمنة فى المطالعات التى عملها بعد ترك مدينة الاسكندرية ، فهذا ، الفكر ، الذى نادى به الهرامسة ، والذى يندمج فيه الوجود الانسانى ، ويصبح فيه وبقضله مقارنا للوجود كله ، هو ، المقل ، الذى تكلم عنه أفلوطين .

وكان أفاء طن تجسيدا حيا لقدرة الفكر السكندري على غزو اليونان وروما اللتين اعتبرتا مصدر الفلسفة اليونانية والرومانية التي تركت بصماتها واضحة على الفكر الانساني حتى اليوم • فقد ولد أفلوطين بصعيد مصر عام ٢٠٥ بعد الميلاد ، وتعلم الفلسفة بالاسكندرية عندما بلغ عبره ثمانية وعشرين عاما ، ويقى بها حتى سن الثامنة والثلاثين دون أن يؤسس مدرسة فلسفية لها أتباعها • ثم تركها في معينة الامبراطور الروماني جورديان ، الذي قام يحملات في الشرق لغزو فارس والهند ، محاولا أن يعيد تحقيق أسطورة الاسكندر الأكبر ، لكنه قتل قبل أن يحقق شيئا من حماته ، فاضطر أفلوطين إلى العودة ، لكنه مد رحلته في البحس المتوسط حتى روما عاصمة الامبراطورية ، دون أن يمر بالاسكندرية في طريق عودته ، ودون أن يرجع اليها مرة واحدة حتى وفاته في عام ٢٧٠ ميلادية ٠ وفي روما أسس مدرسته الفلسفية السكندرية عام ٢٥٨ ميلادية ، وأقبل عليه التلاميذ المتخصصون في الفلسفة والماشقون لها من كل أنحاء الامبراطورية الرومانية ، وذلك للاطلاع على مذهب في الفلسفة • وكانت « التساعيمات ؛ هي الصيغة النهماثية التي سجلها فورفر يوس لتلك الفلسفة ، بعد وفاة أقلوطين ·

لكن (13 كانت روما حمى مقر مدرسسة أفلوطني الفلسفية ، فلماذا سميت فلسفة ألاسكندرية أو مدرسة الاسكندرية و الاسابة على هذا السؤال تكبن في المنابع التي تهل منها أفلوطني فلسنته، وللبست في المكان اللقي مارسها فيه بعد ذلك ، فقد حيل ممه الى روما وليست في عقله وفكره ووجدانه من فلسفة تلقاما على يد أستاذه المعظيم أمونيوس في الاسكندرية ، وقد أوضع فروفبريوس أن أفلوطني أخذ عن معلمه الطريقة المثل لدراسة أفلاطون وشرح فلسفته ، وحى طريقة تصوس أفلاطون الأخرى في تقسير النص في موضوع معين ، على ضوه تصوس أفلاطون الأخرى في الموضوع ، ومثلا يدل على أن الاسكندرية كانت قادرة على نقل فلسفتها اللوسراطورية الرومانية ، برغم أن صنه الفلسفة تبلورت في

الاسكندرية في مرحلة متاخرة عن ازدهاد العلوم والآداب والفنون في مدستها و وهذا يرجع الى ان ملوك البطالمة لم يكونوا من عشاق الفلسفة، فقد طفى اهتمسامهم بالعلم وتطبيقاته على كل الاهتمسامات الأخرى ، ولا نجحه فيلسوفا ناصروه الا من خالال اعتماماته غير الفلسفية مشل اواتوسشنيس الذي كان من رواد الفلك والرياضة والفيزياء والجغرافيا ، وتيمون الفلوسي الذي كان من رواد الأدب السكندري ولو حظيت الفلسفة المسكندرية بنفس الاهتمام الذي نالته العلوم والآداب والفنون من ماوك البطالمة على وجه التحديد ، لكان لها شان آخر من المحتمل أن تبر بلفاسفة اليونافية وبعدها الفلسفة الرومانية ،

القصل الرابع عشى

اللغة والأدب والنقد

في كتاب جورج صينتزبري ، تاريخ النقد والتلوق الأدمي ، المجزء الثالث ١٩٠٤ ، وكتاب ج٠١٠ساندس ، تاريخ الدراسات الكلاسيكية ، ١٩٠٦ ، وكتاب ج٠٥٠ آنكنز «النقد الأدبي في العالم القديم، الجزء الثاني ١٩٣٤ ، نجد دراسة مستفيضة للانجازات اللغوية والأدبية والنقدية التي العالم الهيليني في اللفة والآدب والنقد منذ أن تولى بطليبوس الاول للعالم الهيليني في اللفة والآدب والنقد منذ أن تولى بطليبوس الاول ( ٢٠٠٥ ـ ٢٥٥ ق٠م٠ ) حكم مصر ، وانتقلت القيادة الفكرية من أثينا الى الاسكندرية حيث ترعرع نوع جديد من الأدب ، وتأسست مدارس جديدة شجحت روح الكشف والتجديد في مجمال الدراسات اللفوية والاكاديمية بصفة عامة ، وكانت مكتبة الاسكندرية تحتوى على والنقدية والاكاديمية بصفة عامة ، وكانت مكتبة الاسكندرية تحتوى على كل الاعمال الأدبية الكلاسيكية التي يحتاجها طلاب اللغة والأدب والنقد.

وتنقسم مدرسسة الاستكندرية اللغوية والأدبية والنقدية إلى ثلاث مراحل المرحلة الأولى من ٣٣٣ الى ٢٢٢ ق٠٠ وفيها استطاع الشعراء ودارسو الشعر انتاج اعسال أثرت في الكتاب الرومان الى حمد كبير ، وكانوا أول من وضع تقاليد تحليل النص سواء في مجال النقد الأدبي اللغون ، كانوا روادا في كتابة السير والمداسات النحوية ، وفي المرحلة الثانية من ٢٣٢ الى ١٤٣ ق م ، انفسلت المداسات الآكاديسية عن الإبداع الادبي ، واصبحت آكثر تخصصا ما منحها قوة وتأثيرا على كتباد الأدب، والشعراء الذين استنازوا بهما ، وفي المرحلة الثالثة من ٢٣٠ ق م ، الى البدايات المبكرة من القرن الأول الميلادي ، أدى اضطراب الأحوال السباسية وطنيان البكام الى مجرة الآكاديسين والنقاد والمفكرين الى عواصم العالم الهيليني الأخرى مثل برجامة وأثينا ورودس ، وقد ادت الى عواصم العالم الهيليني الأخرى مثل برجامة وأثينا ورودس ، وقد ادت المعدد الهجرة بالتالى الى نشر الاتجاهات الأدبيسة والنظريات النقسدية في تلك البلاد ، وهو ما أسماء النقاد بالمغام السكندرية في تلك البلاد ، وهو ما أسماء النقاد بالمغام السكندرية في النقد والادب .

وفي مجال النقلة الأدبي ، تمثل أهم انجاز للنقاد والدارسين في ابتكار نظرية جديدة في فن الشعر ، خاصسة أن كتاب 
« فن الشعر ، لأرسطو في تلك الفترة كان شبه مختف ولم يكن في 
متناول أبدى النقاد والدارسين ، ربا لعدم استيماب قيبته الحقيقية ، 
وبرغم أن النظرية السكندرية في الشعر والنقد كانت تفتقر الى تحليل 
ارسطو الفلسفي والمنطقي ، الا أنها مارست تأثيرا ضخعا للغاية ليس 
فقط على الشعراء والنقاد الرومان بل أيضا على العصور التالية حتى عصر 
النهضة بكل نظرياته النقدية الجديدة ،

وكانت النظرية السكندرية تركز تحليلها على الصياغة الفنية للعمل الأدبي ومدى قدرته على تجسيد أو تكثيف أو مزج الهدف التعليمي أو الإنخلاقي بسياقه ، بدلا من التاملات الفلسفية البحتة المستقاة منه وقد تمثيل الاتجاهات السكندرية في الشمر في ثلاثة أبعاد : الأول يهت بالفسون الفكرى والاجتماعي والانساني المناسب للشعر ، والناني يركز الشاعر من اختيار المناصر أو اللامع أو الإجناس أو الأجزاء المناعلة داخل الشاعر من اختيار المناصر أو الملامع أو الإجناس أو الأجزاء المناعلة داخل الشاعر نفسته التي مر بها الشاكر المساعدة ومن الواضح أن هذه الشارية السسكندرية كانت الإساس الذي نهض عليه كتاب الناقد والفيسوف الروماني هوراس « فن الشعر » ، وأيضا كتاب « فن الخطابة » لكو ستبيل المنال في توجهات بن جونسون النقدية التي ناقشت القصيدة لكرينتيليان • وقد أمند تأثير هذه النظرية حتى عصر النهضة ، فنجده كمنصون ، والشمر كفن ، والشماع كفن ، والشمر كفن ، والشماع كانسان وفنان من خملال كتابه « كشافة » والشاعة » و

وقد أدت دراسة هاله الإبعاد الشلائة الى احياه ثلاث قضايا لم يسبق لها أن حسمت حسما اكادبيا ونقديا مقنعا \* كانت القضية الأولى تشغل في النظرية الرواقية المفشلة عند الكثيرين والتي تضم الفن في مواجهة الطبيعة ، وجاءت النظرية السكندرية لتطبقها على الأدب ، خاصة فيما يتصل بالعلاقة النسبية بين البقرية الطبيعية والمارسة الفنية أو بين الموهبة والصنعة داخل الشاع \* والقضية الثانية تهتم بالمضمون المفنى بصاحته أهم عنصر في الشعر \* أما الشغية الثانية فتحلل المواجهة بين المنتصر التعليمي وعنصر التسلية أو المشعة في الشعر \* وكانت المحارك المتقدية والمجادلات الأدبية من البحدية والمحتوات النمرية على والعن بحيث كانت بصابة مراحل تحول أو تطور للنظريات الشعرية على وجه التحديد ، نذكر منها على سبيل المشال ، المصركة التي دادت بين كلائمة عراك الناساخوس وأبولونيوس الرودمي \* وكانت معركة حول الشكل الذي

يناسب القصيدة الحديثة بعد انتهاء عصر الملاحم الطويلة التقليدية ، وقد نادى كالميماخوس بنمرورة حلول القصائد القصيرة ذات الشكل الفنى الرشيق ، معنل الملاحم الطويلة التى لم يعد الذوق المعاصر يقبل عليها ·

وكانت مارسية الاسكندرية الأدبية والنقدية متعددة الاتجاهات والأنشطة والمجالات التي غطتها بجدارة وحيوية وعمق ، سواه في مجالات الناريخ الأديى ، أو النحو ، أو فقه اللغة ، أو البلاغة ، أو النقد ، أو التفسير ووقد تبتع النقاد والدارسون والشعواء يدعم الدولة المستمر لهم حتى يتفرغوا تماما لدراسساتهم وابداعاتهم ، خاصة ون مكتبة الاسكندرية كانت تمدهم بكل الكتب والمراجع القادمة من كل أرجاء المالم الهيليني ، والتي كانت تحت أمرهم في أية لحظة ، بالإضافة الى القاعات الفسيحة والمنسيئة المخصصة للقراءة والاطلاع ، وطلباتهم الحياتية المجابة في يسر وسهولة • ولذلك استطاع كاليماخوس في مجال السبرة والتاريخ الأدبى أن يكتب مىلسلة أو قائمة من الكتب القيمة عن حياة الكتاب والأدباء والشعراء مع تحليل لأعمالهم • كذلك ألف اراتوستنيس كتابه « الكوميديا الاتيكية القديمة » الذي يقع في عشرين جزءا ، ويجمع بين الدراسة التاريخية والنقدية لهذه الكوميديا ، كما وضع الفلاسفة الرواقيون مؤلفات تقدية ودراسات أدبية قيمة مثل كتاب زينون « عن دراسة الشعر ، • وكان لهذه الأعسال والدراسات وغيرها تأثير واسم المدى على الاتجاهات الأدبية والنقدية المعاصرة في العالم الهيليني أجمع ، ثم على الدراسات الرومانية بعد ذلك •

وفى الاسسكندرية ظهر أول كتاب يونانى عن النحو على يدى ديونيسيوس ثراكس ، وهو كتاب لا يزال يمارس تاثيره على كل النحاة وقهاء اللغة ودارسى الأسلوب الذين يحللون العلاقة العضوية بين اللغة والأدب ، حتى يومنا هـفا • فهو يحتم على الأديب أن يكون صليما في يومنا هـفا أن يكون متـفوتا للأدب على الأقل • وهو يشترط في عملية التفسير الأدبى ستة شروط حتى تصبح مجدية على الرجة الآكيل :

أولاً : الفراءة بصوت عال حتى يتضم التمكن من الايقاع والوزن الشمرى •

اأنيا : القدرة على تفسير المحسنات البديعية واللفظية .

ثالثا : شرح الكلمات القديمة والتقاليد والأساليب التي علما عليها الزمن .

رابعا : دراسة أصول الكلمات وجذورها وتطورها .

خامسا : دراسة القوالب النحوية والتراكيب اللغوية .

سادسا: نقد الشعر وتفسير أشكاله الفنية .

وكانت الدراسات اللغوية التي ركزت امتمامها على نصوص هوميروس قد ارست التقاليد الاولى لمناهج تحليل النص • ويعتبر زينودوتس والغدا في مجال عام تحديل النص وتقده الذي مارسه على كتاب وادباء معاصرين، كما شجع هزلاء الكتاب والنقاد على ممارسته عليه هو نفسه ، مما أدى الى تفنين أصول التعليق والتفسير التي احتوت على عناصر التدوق الجمائي للشمر وكيفية اصداد أحكام نقدية تعتمد على الدراسة المتفحصة لخبايا النصوص ذاتها دون أية حواجز بينها وبين الناقد •

وليل أهم دور قاست به مهوسة الاسكندية في تاريخ اللغة والأدب والنقد ، أنها كانت أول خروج على التقاليد الكلاسيكية التي وردت من اليونان ، فلم تعتبر القوالب والأشكال الكلاسيكية مقدسسات لا يمكن الساس بها أو تغييرها ، ولم تنظر إلى المصل الشعري أو الأدبي على أنه مجرد أداة لتوصيل مفسمون فكرى أو اجتساعي معين ، بل ركزت على الشسكل الفني وشجعت كل محاولات تطويره حتى يناسب بالمتغيرات الجديدة في الفكر واللوق ، وبذلك جعلت من نفسها محورا للتصادم بين القلماء والمحدثين ، وسبحلت بذلك أول معادل التطوير في تاريخ الاحداد المالي ، وهي الممازك التي ظلت متجددة حتى عصرنا هذا ، وستطل هكذا بحكم حتمية مواكبة الفكر والفن لعجلة الحياة المتطورة والدائرة دوما ،

وكان ارتباط مكتبة الاسكندرية بالمعراسات اللغوية والادبية والنقدية بصفة خاصة والدواسات الانسانية بصفة عامة راجعا الى الدور الذى قام به لمناء المكتبة من أمثال ديمتريوس الفاليرى ، وزينودوتس ، وكاليماخوس. وأبوللزبيوس الرودسي ، واراتوسشيس ، وأريستارخوس ، قلم يكونوا مجرد مفهرسين كما هى الحال بين أمناء المكتبات في عصرنا مغذا ، بل كان عليه ان يكونوا تقادا ودارسين وباحثين وعلماء متمكنين في فقه اللغة عليه كانت مكتبة الاسكندرية مقر النقاد والادباء والشعراء وعلماء اللغة والانسانيات ، وذلك بالإضافة طبعا الى ترددهم على قاعات المدرس في المدرسة و المعهد أو المتحف كما تسمى جزءا لا يتجزأ من المكتبة أو المكس صحيح إيشا ،

كان زينودوتوس أول أمين للمكتبة ( النصف الأول من القرن الثالث ق.م.) وقام ، بمساعدة اثنين من تلامية، ، بجمع مؤلفات الشعراء اليونانين ومراجعتها • وكان لزينودوتس تصيب الأسد من هذه المؤلفات، أعمال عوميروس وغيره من النسعراء • فقدم أول تحقيق في الناريخ للالياذة والأوديسا • وأشار الى بعض الأبيات المشامة المنحولة لكنه لم يرفضها ، ثم ألحقها بتفسيرات جديدة ، كما وضع معجما لأمم الكلمات الهومرية ، كما وضعها لمكلمات الأجنبية الدخيلة • ويبدو آنه كان أول من قسم كل ملحمة من ملاحم هوميروس الل أربعة وعشرين قصلا • أما دراسته للنص فاحتاجت الى كثير من التحليل النجوى ، مما القي أضواء فاحصة على نرايود « تيوجبونيا » أى الكون ، وصعح أيضما بعض قصائد بندار هزائريود « تيوجبونيا » أى الكون ، وصعح أيضما بعض قصائد بندار وأناكريون •

ولم تكن مهمة زينودوتوس في التحقيق والتفسير والتصحيح ، مهمة سهمة ، ذلك لأن بعض رواة الملاحم الهوميرية كانوا من المدعني والدجالين المفرمين باضسافة أبيات من عنسه هم على نصوصها - ولذلك كان على زينودوتوس أن يقارن بين نصوص كثير من الأصول المهوميرية ، وكان عمل ممه الأكبر هو التوفيق بين هذه النصوص ، معتمدا في ذلك على قدرته التفسيرية ، وحسمه اللغين ، وكفاته الملفوية .

أما تلميذاه اللغان ساعداه في هذه المهمة اللغوية والنقدية فكانا المستخد البلوروني وليكوفرون الخالكيسي وكان الأول عالم نحو وقام بتصنيف الدرامات التراجيدية والهجائية وكان هو نفسه أحد نمعراء التراجيديا السبعة الرواد : كاليماخوس ، وإبوللونيوس الرودسي ، وارانوس ، وينكاندروس ، وينكركريتاس ، بالإضافة الى اسسكندر البلروني وليكوفرون الخالكيسي التلمية الثاني لزينودوتوس ، والذي قام بترتيب نصوص الشعرة الكوميدين ، وكتب دراسة وافية عن الكوميديا، أما دوره كشاعر فتمثل في تأليفة تراجيديات عديدة ، وأيضا قصيدة ما ملحمية عنوانها ه الكسمية المادي عاديدة ، وأيضا ملحمي فنخم حلول دمار طروادة وعودة اليونانين منها ، والصراع بين اوروبا وتسيا لكن ليكوفرون أفسد قصيدته بالحسو المقرط بالملومات ، والاضعطراب في سرد الأحداث الأسطورية ، والأفاط بالمقعرة التي والاضعطراب في سرد الأحداث الأسطورية ، والأفاط المتقمرة التي المعلمية المنكوفرون تتيجة لانفياسه في يحار النحو وفقه اللغة •

أما كاليماخوس الذى ولد حوالى عام ٣١٠ ق٠٥ ، فقد بدا حياته مدرساً للنحو فى بلدة اليوسيس بالقرب من الاسكندرية ، ثم اتصل بالملك بطلبوس الثاني ، فعينه أمينا للمكتبة ، وكان أستاذا الأمناه الكتبة الشيئالاتة الذين جاءوا بعسمه : أبوللونيسوس الرودسي ، وايراتوسشنيس البرتاوى ، وأديستوفانيس البيزنطى ، وكان كاليماخوس شاعرا أصيلا البرتاوى ، وأدسته العلمي • ومن المؤسف أن عبله العلمي القسيد وهو

النيرس التحليلي لكتبة الاسمكندرية فقد ، كما فقعت مؤلفاته النثرية الاخرى ، غير أن قدرا كافيا من شعره وصل الينا ليعرفنا بعيقريته النسرية ، فقد احتفظ الترات الانساني باناشيده للاله زيوس وإبوللو وارتبيس وديلوس ودييتيد ، وكذلك أربع وستين قصيدة إبجرامية من النوع القصير الكنف بعنوان « الأصول » ، وتشكل قصيدة طريبة تبلغ أبياتها أكثر من ثلاثة آلاف ، ولكن لم يصلنا منها سوى قدر ضئيل من أبياتها أكثر من ثلاثة آلاف ، ولكن لم يصلنا منها سوى قدر وطقوسا دينية عديدة ، وكانت تعوذجا احتذاه وحاكاه الشاعر اللاتيني كاتو الرئيب ( الصف الأول من القرن التاني ) في كتابه الذي منحه نفس العنوان « الأصول » ،

ومن أشهر قصائد كاليماخوس قصيدة و خصلة شعر برينيكا ، التي حطيت باعتبام النقاد عبر المصود ، ومارست تأثيرا عبيقا على الشمراء على مختلف اللغات ، وكان كاليماخوس قد أهداها الى برينيكا ، ابسة ماسه مناسبا الذي كان يحكم برقة باسم أخيه بطليموس الثانى ، وهو أخوم من أمه ، وكان ماجاس قد ثار على أخيه واعلن نفسه ملكا مستقلا ، وبرغم ذلك بقيت برقة تابعة لمحر مسياسيا واقتصاديا ، ومات ماجاس حوالى عام ٢٤٧ ، وتروجت ابتته من بطليموس الثالث ، ابن عمها ، عام ٢٤٧ ، وتوقع الاسطورة ان هذه الملكة علقت خصلة من شعرها نلزا في معبد السياء ، لتصبح وتقع الملموقة في علم الفلك والنجوم (شعر برينيكا أو خصلتها) ، الذابة المروفة في علم الفلك والنجوم (شعر برينيكا أو خصلتها) ، عدولة وطرافة سمواه في الوصف أو الإيقاع ، لكن لم يتبق من هذه على عدوبة وطرافة سمواه في الوصف أو الإيقاع ، لكن لم يتبق من هذه على الموقعة سوى عشرة أبيات فقط ، ولولا ترجمة كاتوللوس اللاتينية لها لما مؤنا على ساعر الحب اللاتيني أوقيد ،

وامتد تأثير كاليماخوس الى الشعم الانجليزى فى قصيدة تينيسون التي استوحاما من أنشودة كاليماخوس الخامسة « عن حمام بالاس » والتي تسرد قصة تيريزياس الشاب اليوناني الطبيعي الذي تصادف أن رأى الالجة أثينا وعى تستحم فأنقدته اليصر غير أنها منحته القدرة على التنبؤ حتى بلغ تيريزياس آرذل العسر وأصبح من أشهر عوافى العالم القسيديم ،

وتتسم ابجرامات كثيرة أشرى للشاعر كالبياخوس بالرقة والمساسية مثلما نجد فى الابجرامة السادسة الخاصة يمحازة النوطول التي نذرت لأرسينوى أفروديتى فى زيفسوريون ، وكانت أرسسينوى أفروديتى عى المظهر الألهى لأرسينوى الثانية التي تزوجت أخاها بطليموس الثاني الذي أعداها معبـــدا شسيده على رأس زيفوريون في الجهــة الشرقية من الاسكندرية ، وكانت أرسيينوي راعية المالحين ، وبالاضافة الى تأليهها كانت امرأة ذات جمال فتان وذكاء مفرط ٠ أما الحيوان البحرى المروف باسم الموطول العوام فقد ذكره أرسطو ، وتلاحظ أن كلمة نوطول في اللغة اليونانية تعني الملاح • وقد ساعدت هذه الابجرامة على ترويج خطأ أرسطو الذي اعتقد أن النوطول يستخدم أغشيته كشراع ، كما يستخدم ذراعيه كمجاديف ، في حين أن هذا النوطول الأسطوري هو ني حقيقة أمره أرغنوط وهو نوع من حيوا**ن البحر ذو أقدام بارزة** من رأسه ، وهو من فصيلة الأخطبوط • وهكذا كان كاليماخوس في أوجه شاعرا مجيدا كل الاجادة ، لكنه لم يعرف النوطول الحقيقي وخصائصه -لكن عدره في هـ ذا أنه شاعر يكتب فنا وليس عالما يكتب دراسة في المدوان • فقه كأن واسع الاطلاع على الآداب الأخرى واستوحى منها ما أثار قريحته وخياله ٠ ففي بعض أراجيزه نجه تأثرا بالأدب البابلي مثل تصويره للشجار بين الغار والزيتون في قصيدة تتألف من حوالي ٧٢٠ بيتا ، ويمكن مقارنتها بقصيدة بابلية من النوع نفسه ، وان كان المتخاصمان فيها الطرفاء والنخل ، وليس الفار والزيتون •

لكن النخصام الحقيقي كان بين كاليماخوس وتلميذه في أمانة المكتبة أوللونيوس الرودسي وقد بعداً الخصام على شكل معركة أدبية نادى فيها كاليماخوس يشرورة حلول القصائلة الفنيية القصيرة محل الملاحم فتصدى الطريلة التقليدية ، لكن أبوللونيوس كان مبهورا بهذه الملاحم فتصدى لاستاذه و لكن سرعان ما تحدولت المركة الأدبية إلى خصسام شخصى أشملت أواره عوامل الغيرة والإختلاف في السن والطبع والمزاج ، فتراشقا مواليد الاسكندرية التي بزغ نجمه فيها ، فانه اعتكف في جزيرة رودس تبل عودته للاسكندرية في أواخر أيامه وربما كانت مفادرته للاسكندرية تبييخ لواخرى وربما كانت مفادرته للاسكندرية تبييخ لخصامه مع الملي قصر المدى قصر المدى المدة التي يشقها والتي المنتهد وفي رودس انصرف الما تأليف الملاحم التي يستمقها والتي المنتهر بها ، ومن هنا كانت نسبته لل تأليف الملاحمة في ولودس المرود الم يدع أبولونيوس المستهد بها مولده في الاسكندرية .

اما أروع مؤلفات أبرللونيوس الرودسي فكانت قصيدته الملحمية التي عنوانها « أرجونوتيكا » وتحتوى على ٥٨٣٥ بيتا ، أي تقترب من نصف عند أبيات الأوديسا ، وتسرد رحلة ملاحي السفينة أرجو و ولم يكن أبوللونيوس أول من قص حكاية ملاحي هذه السفينة في ملحمة شعرية ، فقد سبقه الى ذلك الشاعر اليوناني بنداروس حوا لمام ٢٦٢ ق٠٠ وتبد الملحمة حتى تقرر تقديم الأمد فريكسوس واخته عيال ضحية على مذبح

ريوس ، لكن أمهما نيفيل خططت لانقاذهما • فحملهما كبش طائر ذو فروة رحيية ، استجابة لتوسسائها ، لكن هيلل سقطت في البحر الذي سمى باسسمها ء هيلليسبونتوس » ( الدردنيسل ) ، أما فريكسوس فوصسل الى كولمنيس التى تفع على الطرف الشرقي من البحر الأسود ، حيث وحب به الملك أبيتيس الذي زوجه من ابنته خالكيوبي ، كمسا أسر بتعليق الفروة الذعبية على ضميرة بلزط في غابة مقدسة وفي حراسة تدين لا يغمض له

لكن بعض الأبطال البونانيين رفضوا هذا التحدى والطغيان ، وقرروا بقيادة البطل جاسون التيسالي الاستياد على الفروة الذهبية ، فيني لهم الملك السفينة أرجوس الكبيرة ، ومن هنا سعى ملاحوها أرجونوت ، وكان عددهم خسسيّ ، لبحروا تحت قيادة جاسون ، ولم يكونوا أقل منه شهرة ، اذ كان بينهم على سبيل المثال همول وكاستور - لكن جاسون لم يكن بطلا اذ كان ترني على يدى خيرون الذي يبدو على هيئة أنسان في جزئه العدى من جسده ، وحصان في جزئه السفل ، وقد عرف خيرون بالحكمة والعدل ، وبيتريته في الموسيقي والطب ، وقد تتلمد عليه الأبطال اليوانيون أمثال أخياوس وأسكليبيوس الله الطب ،

وبعد رحلة بحسرية حافلة بالاهوال والمخاطر يلتوا كولخيس في النهاية و وبفضل تواطؤ ميديا التي وقعت في غرام جاسون ، برغم أنها ابنا أخرى للملك أبيتيس ، نجع جاسون ورفاقه في تخدير التنين كسا تغلبوا على العقبات الأخرى في طريقهم ، وتم لهم الاستيلاء على الفروة الذهبية و تزوج جاسون من ميديا وعاد بها لي بلاد الميونان ، لكنهما لم ينعما بالسعادة في حياقها الزوجية ، وقد اختلط فيها بعد بهذه الملحية عدد لا نهاية له من الاساطير الأحسرى ، التي أصبحت جزءا لا يتجزأ من الاساطير الأوروبية التي أشعلت خيال الشعراء والادباء عبر العصور ، وماست تأثيرا عبيقا على وجدان القراء استمر حتى العصر المحديث عنيا السينما العالمية كنزا ملينا بالاثارة والإبهار و

وتنقسم ملحمة أبوللونيوس للى أدبعة كتب الكتابان الأول والثانى يتناولان أساسا الرحلة إلى كولخيس ، ويعالج الكتاب الثالث حب البطل جاسون لميديا ، ويسرد الكتاب الرابع وحلة العودة ، والكتاب الثالث يعد أفضل جزء في الملحمة كلها ، اذ أنه كان أول قصة حب مفصلة من نويها ، ومن هنا كان تأثيرها المعيق في الآداب الرومانية والأوروبية بوجه عام ، أما التفاصيل المجنوافية التي يزخر بها الكتاب الرابع فهي تمثل دوح عصر الاستكشاف الجنوافية الذي كان ازاتوسشنيس من أعلامه ، لكن ما يتبقى من ملحمة أبوللونيوس وأدجونوتيكا، هو تلك الجفوة الرومانسية التي الهنت عددا لا يحصى من الشعرة والثعانين ، اما اراتوستنيس ققد ولد في مدينة برقة حوالي عام ٢٧٣ ق. م. وهي أحد مرائز الخسارة الهيلينية ، وتلقي علومه في أثينا ، ثم انتقل اله الاستخدارية بدعوة من بطليموس النالث حيث تفي فيها بقية حياته ( آكثر من نصفها ) ، وتوفي بها في الثمانين من عجره ، حوالي ١٩٦٩ ق.م. وتلقى تصليحه الأول في برقة على يدى النحوي ليسانياس ، ثم تتلحف في الاسكندرية على يدى الشاعر كاليماخوس ، كما تقلد منصب امين مكتبة الاسكندرية ، وبالإضحافة الى عبقريته الرياضية والفلكية والهندسيية والتكنولوجية والمجترفية ، فانه كان شاعرا متمكنا وناقدا قديرا ، فقد ماجموه بكناية القصائد القصيرة المركزة (الابجرامات) ، لدرجة أن معاصر به ماجموه لعام تخصصه ، واتهموه بأن اعتماماته المعلية ، خاصة الجغرافية ، ثاتي لدراساته الاداساته المعلية ، خاصة الجغرافية ، ثانية كان شاعراه لهذه .

ومن الغريب أن ارانوسشنيس الذي كان عالما عبقريا أولا وقبل كل مع ، والذي اكتسب شهرته بفضل عبقريته البخرافية ، كان أول من أطلق عليه وصف الفقيه اللغوى ، أو الناقد ، أو النحوى \* ولا شك في أنه لم يكن أول البحديرين بهذا اللقب ، فلماذا منح له وهو الذي اشتهر بغيره ؟! يبدو أن تعيينه في منصب كبير أمناء مكتبرة الإسكندرية مو الذي أألصتي به هذا اللقب ، لأن أهناء الكتبة كانوا يختارون من فقهاء اللفة والنادويين فحسب \* ومع ذلك فلم يكن وصف اراتوسشنيس بهذا اللقب من قبيل التعسف أو التزييف ، لأنه كان جديرا به لتبحره في دراسة الأدب واللغة والفلسفة \* كما أن معله بالمكتبة دعم ترجهاته الأدبية ورائدة (دارسي الفلسفة ، أما العلماء فكانت المدرسة أو المناجة والنادة ودارسي الفلسفة ، أما العلماء فكانت المدرسة أو المهدة والنحف مقر نقاطهم .

ولمل أهم عمل أنجزه الاتوستنيس في مجال الدراسات الأدبية والنقوية والنقدية هو دراسته المهيقة للكوميديا الإتيكية القديمة التي ترجع الى ما قبل القرن الرابع قبل الميلاد بعدة طويلة ، وكانت تستخدم السخرية والتيكم والمفارقة والفائتازيا والمفارس لنقد سلبيات الحيساة الاجتماعية والسياسية • والمؤلف الوحيد من مؤلفها ، والذى وصلتنا بعض اعماله كاملة هو أريستوفانيس الأثيني (حوال ٥٠٠٤ – ٣٨٥ ق.م) ، بلاضافة الى أجزاء كثيرة من كوميديات أخرى وكانت دراسة اراتوستنيس بالاصافة الى أجزاء كثيرة من كوميديات أخرى وكانت دراسة اراتوستنيس دراستهم أيده الكوميديا من أمثال أريستوفانيس البيزنطى ( النصف الأول من القرن الثانى ق م م ) وديدوموس السكندرى ( النصف الثانى من القرن الأول ق م م ) ) • ويقال ان اراتوستنيس قام بتحقيق كل مؤلفات هوميوس وتصحيحها ، لكن المؤكد أنه درس موميروس مثل كل يوناني مثقف ، لان موميروس كان موضع التكريم عند جميع اليونانين وكانه فوق مستوى البشر ، وكان كل من الاليادة والأوديسا يقرأ بنفس الروح التي تقرأ بها الشموب الأخرى كنبها المقدسة ، لدرجة أن الاسكندر الأكبر كان يضمهما تحت وسادته ، وكان سترابون يرى في هوميروس رائدا للثقافة اليونانية كلها بحكم انه جمع في ملاحمه كل جوانب الحياة اليونانية منف تبلور

ولابد أن اراتوسئنيس كمالم جغرافي قد اهتم بجغرافية هوميروس اهتماما خاصا ، وهي الجغرافيا التي كانت تثير الاعجاب في بعض النواحي و الشرا للدقة في الأوصاف المحلية والتضاريس الجغرافية ، وان لم تكن تنظرا للدقة في نواح الأسطورة عليها • وربما استغل اراتوسئنيس عبقريته الجغرافية في نقد هوميروس وتعرية أخطائه ، لكننا لا نعرف اذا كان قد نشر تقده في بحث خاص أم في الجيزه الأول من مذكراته ؟ لكن المرجع أن المذكرات كانت قد تضمينت موجزا لدراسية اكتر دقة ، وهي الدراسة التي عرفناها من خيلال سترابون الذي قام بنقلها والتعايق عليها •

ويعتقد بعض الدارسين أن دراسة اراتوسشنيس لجغرافية هوميروس كانت الأساس لابحائه الجغرافية ، أى أنه استوحى رسالته العلمية من ملاحم شعربة ، ومن المدير حقا أن نتصور شاعرا خياليا مثل هوميروس وحر يقبود خطبوات أول جغرافي دياضي بلود المسلاقة بين البغرافيا والرياضة ، لكن يبدو أنه لم يكن أمرا مثيرا في ذلك الزمن البعيد لأن الأدب لم يكن منفصلا أبدا عن العلم ، فقد كتب اراتوسشنيس تاريخا للفلسفة أيضا ، كما كان الجزء الأول من مذكراته عبسارة عن تاريخ للبخرافيا ، في حين أنه ساعد على البجاد أساس لفكرة الترتيب الزمني في النقد الادبي .

وكان القرن الثالث قبل الميلاد عصر ازدهاد الشمر التعليمي ، على حين كان عنال منال ودائما شعر الملاحم والشعر الفنائي ، بالإضافة الى أن العادم والمناز البسيطة كانت تصاغ ضمعرا التسهيل قراءتها وصفطها للطلبة والدارسين • وكان اراتوسشنيس شاعرا ضليعا كتب قصائد كثيرة ، هنها مثلا ملحمة قصيرة تعرف باسم « الانترنيس » ، وفيها وصف مقتل والله الشعر التعليمي هيزيود ، والمقاب الذي نزل بقاتليه • وله إضا مرثية السمها « ايريجوني وغيرهما ،

وكان اداتوستنيس من رواد الشعر التعليمي أيضًا : فكتب قصيدتين

بمنوان « هرمس » و « كاتاستيريسموى » • وكان هرمس المثلث العطبة د ( تريسماجستوس ) يتمتع بمكانة خاصة عن اليونائيين المتصرين بوصفه بديلا له لاله العلوم عند المصريين • وتسمت مجبوعة من دارسى الفلسفة السكندريين بامسمه « الهرامسة » وهم الذين مهدوا الطريق لفيلسوف الاسكندرية المشهير « أفلوطين » • وقصيدة « هرمس » ذات مضمون مستمد من علم الفلك ، والنص الباقي لدينا منها ( ٣٥ بينا ) يسف المناطق الجغرافية • أما القصيدة الثسانية « كاتاستيريسموى » فتصف مجموعات النجوم والأساطير المرتبطة بها ، واعتبرت في العصر الهيليني جزا هاما من علم الفلك • لكن النقاد القدامي اعتبروا قصيدة « هرمس » تضم الرغبة العلمية لدى الارستقراطية البطلمية كما تشبح حبها للكلمات المنطوعة المناطقة لدى الارستقراطية البطلمية كما تشبح حبها للكلمات المنطوعة المناس المناسفة المن المناسفة المناسفة كما تشبح حبها للكلمات

مات اواتوسئيس حوالي 190 ق٠٥ وخلفه اريستوفانيس البيزنطي (حوالي ٢٥٧ ـ ١٨٠) في وظيفة أمين الكتبة وكان اريستوفانيس في بداوة الأمر نحويا ومؤلفا للمعاجم اللغوية و وربما كان من اعظم فقها اللغة في العالم القديم اذ أدخل قواعد جديدة في علم نقد المتون ، وأعد تحقيقات قيبة لملاحم هوميروس ، وقصائد عيزيود التعليمية ، وأسعالكايوس ، وأناكريون ، وبعد الوارس ، ومسرحيات يوربييسس أو القياسات النحوية ، وكذلك الاستمقاقات ، وبذلك أسهم في تقنين النحو النياني (١٩٧ ـ ١٩٥ ق٠٩ كان يجتنب الله اريستوفانيس ويمده عن الناني (١٩٧ ـ ١٩٥ ق٠٩ مع اللغة اليسونانية - وحاول يومينيس ويمده عن بطليموس الخامس ( ٢٠٥ ـ ١٨٢ ق٠ مع ) وذلك بتعيينه أمينا لكتبة بطليموس الخامس مر بحامة نوعا من الخيانة القومية المتاب ودواقة عنو تلبية دواقات ويمده عن المحبة على تمينة داكن بطليموس أمر يسجئ أريستوفانيس لأنه اعتبر موافقته على تلبية دعوة ملك برجامة نوعا من الخيانة القومية .

ولمل أعظم ما أسهم به أديستوفانيس في النحو اختراعه أو تنظيمه لما الترقيم في الكتابة واستعمال الحروف الكبيرة في أوائل الجمل وأسماء الأعلام مما يسهل عملية القراءة وينظم عملية الفهم • فمن شأن الجمل المقصلة والمقصولة بسلامات الترقيم أن تزيل كثيرا من مواضع الالتباس والخطأ في الفهم • وكان أديستوفانيس البيزنطي أول من أدرك ذلك تمام الادراك ، لكنه كان متقدما على عصره لدرجة أن أحدا من النساخ لم يستخدم هذه الصطلحات أو العلامات النحوية الترقيمية الا بعد ذم طويل • ومن المجيب أن هذه المصطلحات طلت مهلة حتى أيام استخدام المطابع ، ولم ينتشر استعمالها الا في منتصف القرن السادس عشر •

ولم يقتصر أريستوفانيس على ابتكار العلامات الترقيمية العادية

الشابهة لما تستخدمه تحن من علامات الترقيم ، بل ابتكر كذلك علامات متنوعة ضرورية في نقد المتون والنصوص ، ومنها العلامات التي تشير الى سطر متاسم على النص أو لفظ مفقود منه أو تفييرات عروضية أو تكرار للمعانى ، واستخدم اريستوفانيس هذه العسلامات فيما حققة من ملاحم سوميروس ، وكانت المجسوعة التي أخرجها أريستوفانيس من قمسائد ينداروس أول مبدوعة كاملة من هذه القصائد ، اذ قسمها الى سنة عشر قسما : ثمانية منها في موضوعات لاموتية ، وثمانية أخرى في مرضوعات ديوية ، ولم يكنف أريستوفانيس بتحقيق كل هسلم النصسوص ، بل أضاف اليها تعليقات ، وأحيانا مقلمات .

ومن المؤلفات المنسوبة الى أريستوفانيس تعليق على فهارس كالمياخوس الأدبية والنقدية ، وهذا التعليق يثبت أن هذه الفهارس لم نكن مجرد فوائم مكتبية ، بل كانت تاريخا للأدب اليوناني • كما أعد أريستوفائيس نسخا محققة ومنقحة لمسرحيات وأشمعار أيسخياوس وسوفوكليس ، ويوريبيديس ، وأريستوفانيس الاثيني ، وكذلك الف قامرسا أو معجما أدبيا يشتمل على مجموعة من القياسات والاشتقاقات والمعارضات فضلا عن مجموعة من الأمثال والأقوال المأثورة • ولا شك أن مجموعة مؤلفات أريستوفانيس البيزنطى بلغت من الضبخامة حدا يفوق التصور ، خاصة اذا وضعنا في الاعتبار أنه في معظم الأحيان كان رائدا في هذه المجالات التي استكشفها ، وفي الوقت نفســـه كانت تنقصــه الأدرات العلمية الحديثة التي يستخدمها علماء فقه اللغة في عصرنا هذا • ومع ذلك كانت له لمحات نقدية تدل على حسه النقدى العميق والشامل . فمثلا كان ميناندروس كاتبا مسرحيا وشاعرا ومفكرا أخلاقيا في آن واحد. وابتكر شخصياته المسرحيسة من بنات أفكاره دون التقيد بالأنهاط الاجتماعية المألوفة ، واستطاع تنويع لغته تمشيا مع مقتضيات أحوال كل شخصية من هذه الشخصيات ، ومع ذلك كان واقميا الى حد كبر . وكان أريستوقانيس البيزنطي رائعا في الاعراب عن هله الصفة في ميناندروس حين تساءل في دعابة غاية في اللماحية النقدية : ، أي الاثنين يحاكي الآخر ، أهو ميناندروس أم الطبيعة ، ، وبذلك وضع يده على المفهوم النقدى الحديث الذي يقول بأنه في الامكان أن تصبح الحياة تقليدا للفن عندما يقلد أو يحاكي الناس في حياتهم اليومية الانماط التي يرونها في الأعمال الفنية • أو على حد قول أوسكار وايلد : « الطبيعة تحاكي الفن وليس الفن هو الذي يحاكي الطبيعة ، .

وفى مجلة ، ديوجين ، مايو \_ بوليو ١٩٨٩ كتب مصطفى العبادى دراسة بعنوان ، نواحى العراسة الأكاديمية والمكتبة فى الاسسكندرية البطلبية ، أوضع فيها اللمور الريادى العظيم الذى قام به أريستوفانيس البيزنطى في حقل الدراسات اللغوية والنحوية والنقدية والأدبية . فقد كانت مصرفته الوافية والشاملة والدقيقة بالكتب التي يصعب حصرها في المكتبة ، ظاهرة خارقة حقا ، فقد طالع كل كتاب في المكتبة ، وكان يشمل ذلك بانتظام كل يوم وبحراسة طاغية كما يحكي عنه فتروفيوس ، وكان في استطاعته وهو حكم في المناقشات المقودة بين الشعراء أن يكتشف كل سطر مقتبس أو منتحل أو مصوص داخل القصائد المتنفقة الممروضة أمام ، وكان يمكنه أيضا تحديد الممل الأصل المسروق منه ، وعندها ساله الملك ذات مرة أن يثبت كلامه بالدليل ، لم يتردد لحطة واحدة فقد كان يستمد على ذاكرته فيستخرج المهد الكبر من لفائف البردى من دواليب وارفف معينة ، ثم يقسارن مراجعه بما ألقى من قصائد ويرغم مؤلفيها على الاعتراف بأنهم لصوص منتحاون ،

وكانت لجهوده الجبارة في حقل النقد الأدبى والدراسات المتعلقة به ( اللغة - النقد النصى - الماثورات ) الفضل الكبير في وضع الدراسات الكلاسبكية على أسس سليمة أصبحت فيما بعد النموذج الذي يحتذيه الآخرون بدقة • وهناك سمتان تكشفان عن تأثره تأثيرا مياشرا بالمذهب الأرسطى ، الأولى : في النقد الأدبي الذي طبق فيه نظرية أرسطو القائلة بأن الدراما هي محاكاة للحياة ، واستنادا الى هذه النظرية كان اعجابه المفرط بالشماع ميناندروس الذي كان يضمعه في الطليعة من جميم الشيم اء بعد هومروس • والسبة الثانية هي ما سببي بالافتراض الذي قدم به اصداراته للتراجيديات والكوميديات • وطبقا للمذهب الأرسطى فان مصطلح « الافتراض » كان يستخدم لوصف اطار الخطة أو الحبكة المسرحية . وهو المعنى الذي أخذ به كاليماخوس عندما وضع خطته لقوائم الشعراء الدراميين ، لكن أريستوفانيس البيزنطي كان هو الذي منح « الافتراض » شكله النهائي في مقدماته التي كتبها لكل مسرحية على حدة • ولما كانت تعاليم أرسطو لتلاميذه وأيضا قوائم كاليماخوس قد ضاعت ، فأن من حسن حط التراث الإنساني أن قدرا كبيرا من المعلومات التي لا تقدر بثبن قد وصلت الينا من خلال مقدمات أريستوفانيس •

وقام أريستوفانيس بمساهية أخسرى في المداسات الكلاسيكية بمعجمه اللغوى الكبير الذي شمل كل ميادين الأدب : النشر والشعر على السواء و وبذلك أتاح لملياء الملفة والدارسين والقاد كل النصوص والمراجع والمسود المضرورية للبحث من موميروس لل ميناندروس ، ما ساعدهم على الاختيسار السليم بين القراءات المتفاوتة للمخطوطات الخاصة بالنص الواحد و ومكلا مهد أريستوفانيس الميزنطي الطرق لكل النقاد والأدباء وعلماء اللغة الذين أتوا بعامه ، مما منح دراساتهم دفعة قوية كانت بيثابة نقطة تحول مبكرة في تاريخ النقد الأدبى .

وفي اعقساب اديسستوفائيس البيزنطي جاء آحد تلاميسة، وهو الرستارخوس الساموثراكي الذي جاء من جزيرة ساموثريك الوافقة في والمله، والمناف والمنتقب المستوطن الاسكندرية مثل الكتيرين من الممكرين والأدباء المتنقفة فيها ولم يخلف الرستارخوس اريستوفائيس في أمانة مكتبو الاسكندرية فحسب ، بل خلفة أيضا في عمله ناقدا أدبيا وعالما نحويا به ويقال أنه كتب بأنمائة كتاب في التعليقات فقط ، وبهذا المعدد الهائل من التعليقات غطى معظم الكلاسيكيات البونانية ، هسجرا ونثرا على المدواه ، أما دراسة عوميوس فقد حازت على نصيب الأسله من جهود اربستارخوس الذي قام يجمع كل المترادفات والمتطابقات في الالباذة والأدريسا كي يشرح كل الكلمات والحقائق والوقائع ويحققها ، أما الكلمات والحقائق والموائق وككان يعتبرها الكلمات والحقائق والطابق فكان يعتبرها الكلمات والحقائق والطابق فكان يعتبرها ما مدوسة .

وبالاضافة الى تعليقات أريستارخوس وشروحه ، كان أحد الأوائل الذين عرفوا ثبانية من أنواع الكلمات ، وهي الاسم ، والصفة ، والفعل ، والفعول ، والفعول ، والفعول ، والفعول ، وورف الجر ، والمطفف كما أنه أدخل رموزا تقطية جديرة في تحقيقاته لقصائه الرائمة لعلماء النبين ، ويذلك يكوذ، أريستارخوس الامتداد الحي للسلسلة الرائمة لعلماء المنحو ويذلك يكوذ، أريستارخوس الامتداد الحي للسلسلة الرائمة لعلماء المنحو والنقد الذي بدأت برينودوتوس ، والتي حققت نوعين من التطور المترازى في تقد النصوص ، وفي بناء علم النجو ، ولم يكن من باب الصحدفة العابرة أن تصبح دراسة نص من النصوص مستحيلة دون تحليل نحوى ، وهــــا التعام الديل المتحدد والتعليل أمبح أكثر الحاحا مع ازدياد الدقة والحساسية في النقد الأدبي ،

والواقع أن رواد الأحب اليسوناني وعبساقرته لم يكونوا من علمساء اللغة ، بل ان معطمهم لم يعرف شيئا عن النحو ، لكن فقهاء اللغة اليونانية في مدوسة الاسمتندرية استنبطوا قواعد النحو اليوناني من مؤلفات أولئك المباقرة ، ولم يكن النقد الرائد الذي قام به أريستارخوس نقدا نحويا لنويا فحسب ، بل كان كذلك بحثا أثريا عن دلالات الالفاط ، أى أنه حاول أن يكتشف المادة ثم يقوم بتحليلها ، انها مادة الأشياء التي تدل عليها الألفاط وتشير اليها ،

وقد استمرت مدرسة النحو التي أسسيها أريستارخوس بعد وفاته من خلال الجازات تلاميذه من أمثال أبوللودوروس الأثيني وديونيسيوس ثراكس في النصف الشاني من القسرن الشساني قبل الميلاد • وكان أبوللودوروس قد ألف تاريخا بالشعر من سقوط طروادة حتى عام ١٩٩ وقد استفى جزءا من تاريخه من اراتوسئنيس ٠ كان عالما نحويا وداوسا لتاريخ الاساطير والخرافات ، وكتب تعليقات على قدماء الشعراء : خاصة هوميروس ٠ واعظم أعماله هو « تاريخ الآلهة » في أربعة وعشرين جزءا ، وهو دائرة معارف تبحث في الإساطير اليونانية وننقلها الى الاجيال التابة حتى لا يندتر هذا التراث الفرتكلوري ٠ وكان أبوللوهورس دواقيا ولذك حاول تفسير الأساطير واخرافات بينهج عقلاني قدر الامكان ٠

أما ديونيسيوس ثراكس فقد يرغ نجمه في الاسكندرية عنهما وضع كتابه و علم النحو وفنه » الذي كان نموذجا لكل كتب النحو في الصمور 
المتاخرة ، ليس في اليونانية فحسب بل في اللغات اللاتينية والهندية الأوروبية الأحرى ، ويقول جلبرت مرى أنه كان من أحسن الكتب 
المدرسية في المالم ، وقد بقى الاساس في تعليم النحو اليوناني حتى 
المدرسية في المالم ، وقد بقى الاساس في تعليم النحو اليوناني حتى 
نهاية القرن التاسم عشر تقريبا ، ويعتبر نشره في النصف الناني من 
الفرن الشاني قبل الميلاد دليلا عمليا على بداية امتمام الفكر الانساني 
بالنحسو ،

وبالاضافة الى الانجازات الرائدة التى قام بها أمناه مكتبة الاسكندرية وتلاميـنهم فى مجالات اللغة والادب والنقد ، كانت هناك الابداعات الشعرية الرائدة لشـعراه الاسكندرية والتي تبثلت بصلة خاصـة فى توكريتاس السيراكيوزي مؤسس الشعر الغنائي الذى استوطن الاسكندرية حوالى عام ٢٥٠ ق. م. واعتبره النقاد أعظم شاعر عرفه المصر الهيليني، ولد فى سيراكيوز بجزيرة صقلية ، لكن الاضطرابات السـياسية التى انت بتخريب سيراكيوز ، يممت وجهه شطر الاسكندرية التى كانت في شرك لل المتقين الهيلينين « معلمة المالم » ، فاستوطنها ليتالق نجمه كرائد لدوع جديد من فنون الشعر وارقاها ، وهو الشعر المغائي الرعوى ،

عاش في الاسكندرية ابان حكم بطليموس الثاني ، وتاثر بالشمراء الذين كانوا يترددون على المكتبة والمدرسة ، واستمتع بالمناخ الحضائرى الذي أشاعه بطليموس الثاني ، فكان ثيوكريتاس من أشمه المعجبين به ، ومدحن في اناشيمه الروفية ، كما ابدى تبجيله لزوجته الملكة أرسينوى ولم يكن ثيوكريتاس أول شاعر كتب الإهازيج الرعوية أو الريفية ، فربما طهير في مصر واليونان شعراء سابقون أخرون ، لكنه كان رائدا في اردسائه لتقاليد هذا الذي الذي صدا على تبجه بعد ذلك عبر المصود . كان شاعر الشمية والطبيعة الضاحكة المتألقة ، كسا عكستها عبيرية مقبضة كما عبر عنها فيرجيل " هي عند هيزيود ، الانبية مقبضة كما عبر عنها فيرجيل "

وقد منجل التاريخ أن شاعرين رعوبين أخرين خلفها ثبوكريتاس

وهما موسنوس السبراكيوزي ، وهو تعدوى تتلمذ بالاسكندرية على ارسمتاخورس الساموثراكي ، وبيون الأزميري : لكن لم يصلنا من نتاج منين الشاعرين الا النزر القليل ، وهذا القليل لم يكن رعويا في روحه ، ولذلك يفوقهما ثيوكريتاس بمراحل \* فلا أحد يبزه في صوره المشرقة بالزانها المبهرة ، والفاظه الرشيقة بايحاداتها العذبة ، ومعاتبها السلسلة المتنفقة التي تتخل في باب « السهل المتنع » ، اث يسهل استيعابها وتدويها وفي الوقت نفسه يصعب تقليدها ومحاكاتها ، ولذلك فان الإقبال على أممار ثيوكريتاس في عصرنا هذا في ازدياد مستمر ، لأن قارئها ليس في حابة للرجوع الى الماجم والتفسيرات التي تساعده على فهمها ، كما هو الحال في القصائد اليونانية القديمة المحشوة بالمعلومات المكتظة كما والتي أسبحت عقيمة الأن

وكانت «البوكوليكا» من الأشكال الشعرية التى ابتكرها ثبوكريتاس وهي عبارة عن مجموعة من عشر مقطوعات شعرية قصيرة تتراوح بين ٦٣ و ١٨١ معطرا ، ومجموع معطودها ١٩٦٨ معطرا ، وقف كانت أشمار فيرجيل الرماني تقليما لا يغطي الأخراصة التوكريتساس ، وكانت بعض هـنه الرماني تقليما لا يغطي الأنونانية الى اللاتينية ، لكن فيرجيل أضاف المقطوعات قد ترجمت من اليونانية الى اللاتينية ، لكن فيرجيل أضاف البها تحديدات عامة ، سواء أكانت تنبوهات أو اشارات غير مباشرة الإحداث المصر ، خاصة وأن فيرجيل كان مبتدع شعر الرعاة في اللاتينية ، كما كان ليوكريتاس مبتدعه في اليونانية قبله كذلك اتخذ فيرجيل من ثبوكريتاس منال على المساطير القديمة التي كانت بالنسبية للرومان نوعا من الشعر القوي السعر القوي .

ويبدو شموخ ثيوكريتاس وديادته الأصيلة اذا ما قورن بالشعراء الذين عاشوا في القرنين الناني والأول قبل الميلاد من أمثال ميلياجروس وفيلوديوس وأرخياس وبارثينيوس، وجميعهم على نحو واضح من أتباع مدرسة الاسكندرية ، لكنهم ظلوا مقلدين وأتباعا غير قادرين على الابتكار والتجسميد.

وفي مقالة بعنوان « كلمة أولى عن مكتبة الاسكندرية مهداة الى بناتها الجدد ، في جريدة « الأهرام » بتاريخ ٢٦ يوليو ١٩٨٨ ، يتعرض لويس عوض لوقف أبوكريتاس من المركة الادبيسة التي نشبت بين كالمياخوس وأبوللونيوس ، نتيجة للثورة التي استعدائها كالمياخوس في مضمون الشمر وشكلة ، حين أوسى أسلوبه الجديد في الابداع الشعرى ، فنظم قصائد قصيرة كاملة بداتها ، واثقة الصقل ، معبرة عن الثقافاة الانسانية العميقة ، وعن اللوق الرهيف الذي اتسمت به الحياة في عصر الاسكندرية ، فقد كانت ثورة حقيقية في فن الشعو، يعد أن كان الاتجاء السائد أن يكتب الشعراء شعرا ملحيا يحاكون به أسلوب هومروس ،

وكان ذلك شمرا ملفقا غاية في الاصطناع ، ملينا بالمبارات المخوطة ، والموارات المخوطة ، والموارات المخوطة ، والموارات المخوطة ، علما الله و الموارات المخوطة ، غاية كالسخوس هي التعبر عن ثقافة الاسكندرية اطبة لا ان يكون مجرد مندى خاو للتقاليد الميئة في الشمر البطولي • وهي التقاليد التي كان أبوللونيوس يجاهد لاحيائها في استماتة • وقد عبر كاليماخوس نفسه عن موقف بقوله انه يفضل الينبوع النقي الصافي على المجرى الدفاق الذي تصرد الاوحال • وكان ثيو كريتاس قد وصف كلا من كالمياخوس وابوللونيوس بانهما ديكان يخطران في خيلا في فناء ربات الفنون •

وكان من الطبيعي أن يتحساز ثيوكريتاس في هله المركة الى كاليماخوس و وهو انحياز يتهشى مع نظريته الداعية للعودة الى الطبيعة والى النبي النبي المسافاء الذين يعيشون الذي يتدفق من قلوب البسطاء الذين يعيشون على الفطرة ، بدلا من محاولة اعتلاء الأمواج الزاخرة المتدفقة من الملاحم القديمة و ولا شك أن ثيوكريتاس كان في الاسكندرية وقت صدور ملحية أبوللونيوس الرودسي « أرجونوتيكا » التي حاول بها تجديد تقاليد ملاحم هومروس .

وكان ثبوكربتاس ، في معظم أشعاره ، يتناول حياة رعاة الفتم والماعز ، وله ديوان كامل بعنوان ، أرض الحصاد » يجسد فيه كل تقاليد الرعي وتعاويد الحياة البدائية ، ويهجد به شخصية البدائي النبيل . كنه لم يصل الى حد التعبد في محراب روح الطبيعة ، أو عند حلول الله فيها ، وانا كان يمثل رغبة المترقين بالمدينة في الهرب من حباة البلاط الله عباة البسطاء في الريف .

ويؤكد لويس عوض على أثر ثيوكريتاس العظيم فيمن جاء بعده من الشعراء ، فهو الآب الحقيقي لكل ما جاء بعده من أدب الرعاة والمراتي ، نجله في شمر موسمخوس وبيون ، بل نجله في الرعوبات والريفيات لفرجيل ، كذلك تجد أثر ثيوكريتاس في قصيبة ، تقويم الراءي ، لادمونه سبنسر ، وفي قصيدة ، قيسيداس » للتحوق ، وفي قصيدة ، وبي متويات > لاكسندر بوب ، وفي قصيدة ، ثيرسيس » لماثير أزنوله ، وفي شمر الطبيمة الاكتر مدوءا عند وليم ويردزورث ،

وقد امتد تأثير مدرسة الاسكندرية الأدبية الى روما بعد ذلك ليشمل شعراء كبارا من أمثال كاتوللوس وأوفيد وفيرجيل وغيرهم • فقد اهتم كاتوللوس بالنمع السكندري لفرامه برشاقته الأدبية، اكن كان كل همه يدور حول نفسه وحياته الخاصة ، وأهم الأحيات التي مر بها مثل وفاة أخيه المفاجئة عام ٥٩ ق م ٠ ، وخيانة خليلته ليزبيا بعد ذلك بسنوات قلاكل • وقد الف عددا كبيرا من القصائد ، غنائية ، ووثائية ، وهجائية • وقد وصدنا منها مائة وثلاث عشرة • وكان يهتسم بالزخارف اللفطية والرشافة الأسلوبية مما شكل قيدا على مصداقيته التعبيرية خاصة في مجان العواطف الناتية ولذلك يعتبر من الرواد الأول للذهب دالفن للفن» ، أذ لم يتقيد بأية مناهب سياسية أو اتجاهات اجتماعية من أى نوع \* ، وهر في هذا يشبه كثيرا من شحراء الاسكندرية الذين حدا حدوهم ، وان كان أقل تقيدا وإبهاما وتلميحا منهم • وبصفة علمة فقد كان جمهوره ، الرماني اقل سفسطة وتقعرا من الجمهور السكندري .

ولم يكن كاتوللوس هو الشاعر الوحيد الذي سار على هذا النهج في روما في منتصف القرن الأول قبل الميلاد ، بل كان هناك آخرون كثيرون نظروا الى أنفسهم بصفتهم الشعراء الجدد . ويقول أحمد عتمان في كتابه ، الأدب اللاتيني ودوره الحضاري ، في قصل بعنوان ، كاتوللوس وحركة التجديد السكندرية ، ان هؤلاء الشعراء الجدد كونوا فيما بينهم مجموعة متكاملة وان لم تكن مدرسة جديدة في الشعر • والمدهش أن ما يجمم هؤلاء الشعراء في اتجاه ادبي واحد ليس هو ما يقبلونه معا بل ما يرفضونه ويكرهونه • انهم مثلا يعرضون عن الشعر الروماني المبكر وينكرونه شكلا ومضمونا ١٠نهم يريدون أن ينظموا شعرا كالشعر الاغريقي وبالتحديد كسا فعل السكندريون • شعارهم هو الفن للفن ورؤيتهم للشعر جمالية في المقام الأول • ويحرصون عنى تقديم مادة جديدة لم يسبقهم أحد اليها ويعالجونها في تحذلق ثقافي مستور ، يسعون الى صياغة شكل أدبى متكامل وقادر على نقل التجارب الانسانية البسيطة أو حتى العابرة ، وكل تلك الجهبود تستهدف في النهاية الوصدول الي الكمال الشكلي المطلق والجمال الفني المتكامل أو المتواثم مع المضمون • لقد أراد هؤلاء الشعراء الشبان أن يحدثوا تغيرا في مسار الشعر اللاتيني ونجحوا في ذلك • لكن لم يبق من انتاجهم شيء سنوى قصائد كاتوللوس التي وصلت كاملة لأنه بالقطع أشعرهم وأشهرهم •

كذلك نظم ترنتيوس فارو الذي عاش قيماً بين عامي ٨٢ و٣٧ ق.م م ملحمة ، بحارة السفينة ارجو ، على نمط الملحمة التي ألفها أبوللونيوس الرودسي في الإسكندرية بعنوان ، أوجونوتيكا ، ، محاولا بهذا النموذج احياء التقاليد الملحبية القديمة التي اشتهر بها العصر السكندري الذي حاول بدوره احياء التقاليد الملحمية الهوميرية من قبل ، المهم أن بعضى الشدادات المتبقية من وبحارة السفينة أرجو، تثبت أنها تفوقت على النموذج الأصلى ، لا سيما في المقطوعات الوصيفية ، أي وصف الطبيعة بصفة خاصية :

أما في مجال الترجمة عن الشعر السكندري فيوضح أحمد عتمان كيف ترجم كاتوللوس قصيدة كاليماخوس «خصلة شعر برينبكا » التم لم تصلنا ولم تعرف الا على ظهر بردية تحمل شفرة منها • ومن الواضح أن كاليماخوس كان قد صار الزعيم الكلاسيكي لهن الشعر اللاتيني غير الكلاسيكي اى التجديدى • فهو النموذج المثال للأناقة السكندرية التي من دونها ، ربما ما كتب الكثير من شعر هذا الجيل الذى نتحدت عنه والحرا النالي له •

وفى قصيدة ، أتيس ، يقلد كاتوللوس كاليباخوس ، وتحتل هذه القصيدة مكانة خاصة لا يوصفها تجربة رائدة وتاجحة بل بفضل قيمتها الادبية ، فوصف الطقوس الجزلية الشرقية في الجزء الأول من القصيدة يتناقض تناقضا مشرا مع مكوى أتيس المخصى في الجزء الثاني منها على حد قول أحيد عتمان ،

وكان الشاعر اليوناني بارثينيوس الذي عاش في ايطاليا منذ عام 
٧٣ ق٠٩٠ خير من قام بتمويف الرومان بالشاعر السكندري كاليماخوس، 
ومارس تأثيرا ضخما على الشعراء الجدد ٠ ويقال كذلك انه أصبح فيما بعد 
استاذا لفرجيل ، ويقال انه كان في روما بمثابة دنبي المدرسة الكاليماخية، 
فهو كاليماخي حتى النخاع ٠ ومن تلاميذه كينا صاحب مليحة وازمرناه 
التي فرح كاتوللوس بصدورها فرحا غامرا يفضل نكهتها الكاليماخية ٠

كذلك كان كالساخوس نموذجا احتذاه أوفيد ، خاصة في القصائد الطويلة التي تضم عددا من الأحمدات التي تربطها معما خيوط الحبكة السردية • لكن أحمد عتمان يوضع أنه اذا كان بروبرتيوس قد أعلن نفسه صراحة « كاليماخوس الروماني » ، فان أوفيه على النقيض من ذلك بهجر المرثيات الغرامية ويلجأ الى الملحمة في ديوان « الأعياد » الذي لو اكتمل لصار بطول « الالياذة » نفسها · ولا شك أن أوفيد أحب فرجيل وأعجب به لدرجة لم يسمح لنفسه عندها بمحاولة منافسته أو التقليل من قدره في مجال الشمر الملحمي • كان أوفيد على وعي تام بعبثية مواجهة فرجيل وتحديه في ميدانه • كان بوسع أوقيد أن يناقس بروبرتيوس على لقب « كاليماخوس الروماني » ، أما لقب د هوميروس الرومان » فقد استقر الرأي على أن فرجيل أحق به من أي شاعر آخر . وبعد ظهور والانبادة، لم يعد أحد يفكر في صياغة ملحمة تاريخية على نمطها ولا ملحمة اسطورية على نمط. « أرجونوتيكا » الأبوللونيوس الرودسى \* وظهـرت الحاجة ملحة في البحث عن أشكال فنية جديدة • فجاء الحل الأوفيدي رائما في ، التناسخات ، • انها تصيدة ملحمية الطول اذ تبلغ اثنى عشر ألف بيت مقسمة الى خمسة عشر كتابا • وتعد مختارات من الأساطر الاغريقية والرومانية • ويعطيها أوفيد مسحة الوحدة الفنية من خلال صور التناسخ التي تسرى فيها من أولها الى آخرها ، كما أنه يتبع تسلسلا تاريخيا الى حد ما • فهو يبدأ من أسطورة الخلق ويستمر الى مقتل وتأليه يوليوس قيصر •

وحتى فى « التناسخات » يبدو أثر الشاعر السكندوى ثيركريتاس واصحا فى الكتاب الثالث عشر فى قصة الكيكلوبس وجالاتيا التى يحنفط فيها أوفيد بالخلفية الرعبوية فى المالجة السسكندوية ، لكنه يستبدل بالسناجة والبراءة الريفية هناك الفظاعة الملحمية الاسطورية المتشلة فى تصوير هومبروس للكيكلوبس ، ويسلط أوفيد النسو» على موضوع الصراع بين الوحشية والعنف من جهسة والجمال الوديم من جهسة أخرى ، وقد استمد الميامه من أدب الاسكندرية ، فقد كان على معرفة تامة لكل إبداعات شمرانها ، ومن هنا كانت المبهجة والتضاؤل والمسرح الذي يسرى فى

اما عن المسرح السكندرى فقد كان فى الاسكندرية حوالى اربعمائة مسرح تعرض الوانا مختلفة من فنـون التعثيل لتوافق أمزجة الشعوب المختلفة التى كانت لها جاليات مقيمة فى المدينة و كان عناك مخرجون أو و صناع مسرحيون ، كما تقول العبارة التى كانت مستخدمة فى ذلك المصر و كانت حرية المعروض المسرحية متاحة للجميع ، وقدمت على خشبة المسرح بعض مشساهد من التوراة ، برغم أنف اليهود الذين لم يكونوا يوافقون على المزج بين مطالب الدنيا ومطالب الدين ، وبرغم صلاتهم الحميمية بالاسرة المطلعية وتمسحهم المدائم بالسلطة كمادتهم عبر العصوور وفي مختلف المبلاد ،

وقد ترسخ في الأذهان عبر قرون عديدة أن الاغريق والرومان هم اول من عرف المسرح ، وأن المسرح في الإسكندوية لم يكن سوى امتداد السرح الإبيض المتوسط للمسرح الاغريقي ثم الروماني ، لكن عالمة المصريات الفرنسية كليز لالويت الفت كتابا قيما بعنوان ، الأدب المصرى ، ترى فيه أن ما هو أهم وأعظم من الآثاد المصرية العسلاقة التي خلبت والالبب على مر الزمان هو الكنوز المدينية والادبية المنقوشة على جدرانها . وما وجد في باطنها من لفائف البردى والألواح الخضينية والحجرية ، فتلك يحى الأدب المسرحى ، فقى المصمل الأخير من الكتاب تؤكد كلير لالويت أن المصرين مم أول من عرف المسرح المذي هو أبو المفتون ، وليس الاغربق المصرين مم أول من عرف المسرح الذي هو أبو المفتون ، وليس الاغربق والرومان كيا كان سائله ،

وفی الجامعات الأمريكية الآن دراسات تؤكد أن الحضارة اليونانية كلها من أصل فرعونی مصری قدیم · ویری الباحث الأمريكی مارتن بارنال فی كتابه الوسوعی « اثبنا السودا» » أن المصرین ساهبوا فی بنا، الملنن الاغريقية ، وأن مصر ، وأن كانت افريقية ، الا أنها ليست سوداء ، فقد النقت فيه كل الاجتاس ، ويؤكد أن الملكة نفرتيتي كانت شقراء قوقاذية الملامع ، وأن كليوباترا الاغريقية الأصل كانت ملامحها سمراه .

ويقول بارنال ان نصف اللغة الاغريقية من أصل هيروغليفي ، وهو التقادر على أن يؤكد ذلك لتصفه في اللغسات الهيروغليفية والهيراطيقية والديوطيقية والمابية والمابية والمابية والمابية والمابية والمابية والمابية المابية المابية المابية عددا كبيرا من المفردات الاغريقية ، فرعوفية الأصل .

ويؤكد مارتن بارنال أن مصر الفرعونية هي أم حضسارات البعصر الأبيض المتوسط وثقافة المنطقة كلها ، وليست مجرد احدى الحضارات وأن مصر كانت ملتقى الأجناس من كل لون ، لكن الحضارة المصرية القديمة استوعبت كل الأفكار والاتجاهات والنظريات وصهرتها وجعلتها مصرية متبيزة خالدة بغضل قوة الدفع المحضارية المستمرة والمتجددة فيها دائما ، والدليل على ذلك تفوق الانجازات اللغوية والأدبية والنقدية اليونانية في الاسكندرية على مثيلاتها المعاصرة في اليونان نفسها ،

الفصل الغامس عشى

ابداعات الفن التشكيلي

مناك عقولة قديمة وشائعة تنكر على الاسكندرية دورها في مجال ابداعات الفن التشكيل وازدهاره ، بحجة أن الامتمام الاكبر للبطالة تركز منذ شأة الاسكندرية على العلوم الطبيعية والانسانية بمختلف أنواعها ، بحيث لم بضجعوا الفنون التشكيلية • ولعمل السبب في هذا الاعتقاد بحيث لم بضجعوا الفنون المتخصصين أو يين للثقفين للهتين بحضارة الاسكندرية ، يكين فيما اختفى واندثر من تراث مدرستها الفنية ، صواء ركان تصائي في منتهى المضخامة والاتساع ، بالاضافة الى ما تبعثر من انتاجها في مختلف المبقاع وعلى والمصور .

والمدليل على ذلك أن المنشآت الشخبة التي شيعت الأغراض عبلية بحنه لم تكن تخاو من ابداعات الفن الشكيلي التي تؤكد المجمال ولا تؤدى وطينة - فاذا أخذنا منازة الإسكندرية على سبيبل المثال لا الحصر ، سنجد وطينة - فاذا الطابق الثاني فيها أربعة تعاثيل ضخبة من البرونز راايضة في أركانه الاربعة وتمشل ترايتون ابن تبتيون اله البحار ، وكان على واجهتها الجنوبية نقش يقول « من سوستراتوس ابن دكسيفانس الكنيد الى الالهين المنقذين باسم الملاحين » وسوستراتوس هو المهنس الذي بنى المنارة بتكليف من بطليموس الأول ، وقد يكون المقصود بالالهين تالمنقين بطايموس الأول وزوجته برينيس اللذين لقبا بهذا اللقب بعد تليهها ألما الطابق الثالث فقد علاه مصباح أقيم على ثمانى أعمدة تحمل بوسيدون ، وكانة من المبادون المبدون ، وكانة من البناخ م والبرونز ،

وقد يقول قائل بأن هـنه التماثيل اقيمت الأغراض دينية ، لكنه لا يستطيع في الوقت نفسه أن يقول ان الدين كان منفصلا عن الفن بصفة عامة والفن انتشكيل بصفة خاصة • ونى الكتاب القيم المذي أصلوته معافظة الاسكندرية عام ١٩٦٣ معنوان ء تاريخ الاسكندرية وحضارتها منذ أقدم العصور » وقدم له معافظة في ذلك الوقت حمدى عاشور ، وألفه نخية من كبار المؤرخين المصرين الماصرين من أمثال الدكتور محمد عواد حسين ولطفي عبد الرصاب المصرين الماصرين من أمثال الدكتور محمد عواد حسين ولطفي عبد الرصاب ميخائيل وغيرهم ، في هذا الكتاب يقدم الدكتور فوزى الفخراني دراسة قيمة بعنوان « الاسكندرية والفن في المصرين اليوناني والروماني » يزكد فيها على أن الآثار التي وصلتنا من حفريات الاسكندرية وابي قير وغيرها فيها على أن الآثار التي وصلتنا من حفريات الاسكندرية وابي قير وغيرها قيام نهضة فنية وائمة بالاسكندرية القديمة ، وأن كان للاسكندرية أن نيوم بتراتها في المعلم الطبيعية والانسانية ، فأنه يحق لها أن تفخر أيضا مبدأ دو موانه لبنرك أثره فيما بعد في كنابة قطاحل أدباء الرومان من أمثال ليريل وعوراس، فإن الفي السكندري قد تغطيل بأساليبه ومناهجه المتنافة في غيره من فنون الإحبال الناليه ومناهجه المتنافة

وعلى الرغم من أن الاسكندرية كانت مدينة يونانية أو هيلينية في طابعها ، ركانت بالتعبير اللاتيني « الاسكندرية القريبة من مصر » ، الا أن عوامل النائد والنائر بينها وبين مصر لم تتوقف حتى أصبحت جزءا عضويا منها وقد كان اعجاب البطلة بالحضارة المصرية شديما لدرجة التسمع بها كما نرى في صورة بطليموس الثالث وزوجته المنحوثة على واجهة معبد الكرنك كما أن المابد البطلية التي بنيت في ادفو وكوم أهبو ونندر وغيرها من البلاد المصرية ، تم تشييدها على نعط الطراز المصرية السيدي في نعط الطراز المصرية السيديرة

لقد عاش اليونانيون الذين استوطنوا الاسكندوية في كنف الفن الفرعوني المطيم فلمسوا عبقريته وحاولوا اكتشاف أسراره ، وان كانوا لم يحاولوا في انتاجهم منافسته من حيث ضخامة التماثيل ، الا في حالات نادوة مثل تمثل الألا سيرابيس أو هرقل ، أو كما حدث فيما بعد في تمضل الامبراطور الروماني ماركوس أوريليوس المحضوظ بمتحف تمضال الامبراطور الروماني ماركوس أوريليوس المحضوظ بمتحف الاسكندرية · كانوا من الذكاء بحيث أدركوا عجزهم عن مجاراة الضخامة المجزة للآثار الفرعونية فاتجهوا الى عمل التمائيل المصغرة التي كانت أولى المائم الفنية في مدرسة الاسكندرية ·

ومنذ بدأت مدرسة الاسكندرية عبلها ، وضحت اتجاهاتها وبردت ممالها بشكل ميزها عن مداوس الفن المختلفة الشهيرة في العصر الهيليني مثل مدرسة برجامة أو مدرسة أنطاكية أو مدرسة دودس ، وهانه

الخصوصية المتميزة ترجع بطبيعة الحال الى التحامها مع الفن المصرى المريق • فظهرت الاسكندرية بشخصيتها في كل النواحي التي تتحكم في العبل الفني سواء أكان ذلك في المادة المستعملة التي يصنع فيها أو منها العبل الفني أو في الطريقة أو الطراق المستخدم لتنفيذ ذلك العمل الفني أو في الطريقة أو الطراق المستخدم لتنفيذ ذلك العمل الفني أو في المرسوعات التي عبر عنها مجسدا إياها في انتاجه •

ولما كان المصيص قليل الاستخدام في عبل التماثيل عند الفراعنة الذين نبغوا في تطويع أشد الأحجاد صلابة وقسوة بالازميل الذي نحتوا والدين نبغوا في المصد الووناني المتخدموا المصيص بكثرة خاصة في تكملة التماثيل الرخامية والروماني استخدموا المصيص بكثرة خاصة في تكملة التماثيل الرخامية مستفلين مرونته وليونته وسهولة صناعته وبخاصة عند تشكيل الرأس واللحية ، وكان المصيص يمزح أحيانا بمسحوق الرخام المتبقى من عمليات النحت فيكسب الشعر واللحية لمعانا كالرخام عند صقله ، وكان تشكيل عذه الإجزاء من الرأس بهذا المزيج يجنبهم ما قد يسببه استعمال الأزميل في الرخام من كسر التحقية المائية وتشويه التمثال و غير ذلك من في الرخام على المتعلق المؤامنة من قبل ببراءة فائقة ، المشكلات والصحوبات التي تقلب عليها الفراعنة من قبل ببراءة فائقة ، بل الهائيل الخشبية أو الحجرية أو جدران المباني ليسهل طلاؤها باللون المناعمة عوامل التعرية والمؤمن ...

وقد سار فنانو الاسكندرية على منهج الرواد المصرين في عبل قوالب المحروض لنماذج التباثيل ونسخ منها من نفس المادة أو من الطين المحروق و كانت قوة الدفع الفنية التشكيلية على أرض مصر من الحيوية بحيث تفوق فنانو الاسكندية في صنع قوالب أفنعة الرأس التى كانت نوضع على الموماء والاستائيل الصغيرة وتباثيل الشخصيات الكاريكاتيرية ذات النسب المشرومة ، والرسومات البارزة المسنوعة من الطيئ المحروق والتى كانت تحلى بها المسازح اليونائية والرومانية ، والزخارف البارزة على الأواني ذوات الخطراز الهيليني التى كانت من أهم صادرات الاسكندرية في ذلك المصر والزخارف التي تجعل المرايا والاواني المفشية والملعنية في ذلك المصر والزخارف التي تجعل المرايا والاواني المفشية والملعنية الوائدية في ذلك المصر والزخارف البارة بحيث اعتبرت مركز انتاجها وتصديرها الوحد في العالم الهيائين ، وكذلك القوالب التي كانت تصب فيها. المزخارف الميداليات واللوحات التي كانت تزين الجدران ،

والى فنانى الاسكندرية يرجع الفضل في حفظ التراث اليوناني ، خاصة في القرون السادس والخامس والرابع قبل الميلاد ، أي قبل انشاء الإسكندرية نفسيا • فيا من شك في أن استخدام القوالب لعمل العديد من النسخ دفع الفنانين لعمل نسخ للتباثيل الشمهرة الكبيرة اليونانية الذي كانت تصنع من قبل يطرق أخرى • تلك النسخ التي خفظها لمنا تراث الاسكندرية ولولاها لما عرفنا اتجاه المطارص اليونانية الهامة في تلك القرون الثلاثة التي تعد عصر الدهار الحضارة الإغريقية ، اذا ندر أن وصسلتنا تباثيل من فناني ذلك المصر •

وقد طور السكندريون الانتاج الفني المحدود بطقوس الدين وتقاليده انتاج الجبلة الذي يسعى إلى الاتجار والترجح من أكبر كمية ممكنة من المنتجات المنتية بحيث أصبحت الاسكندرية في مجال التماثيل المسيفرة والسلع المزخولة بلا منافس تقريبا بين دول العالم الهيليني وكسان تشبيبا بين دول العالم الهيليني وكسان من حاجة المواطنين الى الانتاج السريع للتماثيل والقطع الهفنية باقل التكاليف من حاجة المواطنين الى الانتاج السريع للتماثيل والقطع الهفنية باقل التكاليف نداء هذا الاقبال الجديد ، وكان من الطبيعي أن تغلب النزعة التجارية على التقاليد المفنية ، فاهتموا بالمظهر دون الجوهر ، مستخدمين لذلك مواد سميلة الصيافة وضيلة التكاليف مثل الطين المحروق ، كذلك استخدموا المجر الجبري والمصيص والستكو ( المصيص المحروج يمسحوق الرخام) ، المجر الجبري والمصيص والستكو ( المصيص المحروج يمسحوق الرخام) ، والمؤتور الإداب وغير ذلك من النوابال الآلية والملوك والأمراء والقادة وكبار الوم والمنافذة وكبار المعيدة المعليمية والإنسانية المام الطبيعية والإنسانية المام ملكتبة الاسكندرية ومدرستانها المناهم المطبيعية والإنسانية العامة مثل مكتبة الاسكندرية ومدرستانها المناهدة من مكتبة الاسكندرية ومدرستانها ومؤسسانها المنصدة ،

ومما يدل على أن فن النحت المسكندري كان امتدادا لفن النحت الفروني ، استخدام الألوان مهما كانت المادة التي تشكل منها الممل الفني ، لدرجة أن فناني الاسكندرية استحملوة الألوان على الرخام \* فين الواضح أن اعجابهم وتأثرهم بالنحت الفرعوني بلا حدود ، كان يمشل الواضح أن اعجابهم وتأثرهم بالنحت الفرعة في بلا حدود ، كان يمشل مبوال استخدام المواد الصابلة المتوفرة في مصر والتي طالما نحت الفراعة منها تماثياهم ، وشيدوا بها مبانيهم الضخعة ، من هذاه المواد حجر المبازلت منها تماثياهم ، وهذاه المواد العملية ققد نحت مثالو الاسكندرية من البازلت المرضوع المنازلة و مثلاً بعض تماثيل ملوك البطالة وملكاتهم \* وكان لو المجر يتناسب مع المرضوع الذي يجسده بحيث استخدام المبازلت مثلا لتصوير الزنوج أو الاله سعرابيس اله العالم الآخر ، واستحمل حجر البروقير المصري الأحمر اللون في تجسيد انساتي وهو مخدور ( انسان خرافي من أتباع الاله ديونيزوس عمل كثير من الاعدة على الطراز الكورنشي، واستخدم المبازلت م

والأحجار الكريمة في عمل التماثيل والزخارف البارزة خاصة في صناعة تماثيل الماوك ، فهناك تماثيل من العاج والذهب الأباء بطلبيوس النائي وأخرى من حجر التوباز للهلكة أرسينوى ،

وفى مجال الرسومات والزخارف البارزة كان فنانو الاسكندوية تختلف عن تلاميذ تجباه للغناني مصر القلماء برغم أن الطريقة الفرعونية تختلف عن الطريقة البونانية فى أن الأشخاص المنحوتة لاتبرز من خلفية الصورة ، بل تقلل فى مستواحا فى أعلا اجزائيا فى حين تحتم الطريقة البونانية عكس ذلك فتبعد جميع الشخصيات والأشكال المسورة بارزة عن مستوى المنفوسة وهذه الطريقة للفرعونية ولى النحت البارز موجودة على بعض شواهد المقابر التى ترجع الى المصر اليوناني والرومانى و

وعلى النقيض من دول العالم الهيليني كانت الاسكندرية هي المدينة و الدولة الوحيدة التي امتزج فيها الطراز المحلى والوارد ، فمثلا صورت الإلكة ايزيسي بملاهم يونانية ولا تلبس على رأسها غطاء راس فرعوني ، وفي متحف اللوفر بباريس حضر على حجرين كريبين يحسور أحدهما بعليموس المرابع وصدده بالكامل من الأمام في حين صور رأسه من الجانب (بروفيل) على الطريقة الفرعونية التي كانت صائلة منذ الدولة المقديمة في حين ظهر الملك نفسه على المجر الأخر منظورا من الجانب ( بروفيل ) صدرا ووحها على الطريقة اليونانية الكلاسيكية ، وفي متحف الفاتيكان تمثال من الجوزائي والروماني بالإسكندوية تمثال من الجوزائي والروماني بالإسكندوية تمثال من الحجر الرمل بغير رأس لامأة واقدة على الطريقة الفرعونية ، وفي المتحف اليوناني الكلاسيكي وليدا والذا الفرعوني للامأة والمعاليوناني والروماني بحرور الزمن كما نرى في تمثال الرجل والمرأة صاحبي المقبرة الرئيسية في جبانة كرم الشقافة ، فالوقفة في عونية في حين تميزت خصائص الشعوء الرئيسية في جبانة كرم الشقافة ، فالوقفة في عونية في حين تميزت خصائص الشعوء مالم الوحه والعينن والرداء بالطراز الروماني، كما نجد عل حائما

ولم يقتصر فن النحت السكندري على الآلهة أو الملوك أو كبار القوم أو الشعراء والآدباء ، بل امتد ليشمل الموضوعات والتكوينات والأشكال التي تبعسه فكرة مجردة - فهناك في متحف الفاتيكان تمثال النيل ، و وسخة مصفرة له وتمثال لزوجته في متحف الاسكندرية - وبلك انتقل النحت من تصوير الوقع الى تجسيد الفكرة والمؤسوع الذي يلعب فيه الميال والثقافة والاحساس والدين دورة كبيرا من أجل تصوير جوانب الحياة المختلفة في وادى النيل - كذلك تبدو عامه النظرة الحيالية أو التخيلية في

المدخل من الداخل نحتا بارزا للالهة الفرعونية برءوس الحيوانات منحوتة

في الصخر وهي ترتدي الملابس العسكرية الرومانية •

تصوير الفنان السكندري لمدينة الاسكندرية كما تخيلها في لوحة الفسيفساء ( المزايكو) المعفوظ بمتحف الاسكندرية والتي تبدو فيها مدينة الاسكندرية على شكل امرأة تلبس تاجا مكللا بالحصون ، وقد تجسدت العزيمة والكبرياء والعظمة على وجهها لتبدو سيدة البحار ،

وكان لعلم التشريح الذي مارسه علماء الطب في مدرسة الإسكندرية أثره على فن النحت السكندري من خلال فهم علمي لتكوين الجسم البشرى ودراسة تشريحية لإجزائه ، وإن كان قد بولغ أحيانا في تصوير الفضات وكان تثير من منده الدراسات التشريحية في فن النحت تقدم قربانا للآلهة كشكر على الهاء رحلة بسسلام أو خير عم حياة صساحب القربان ، وفي متحف الإسكندرية أمثلة لهذه الدراسات النحتية كاليد التي تقذف الكرة أو القدم التي تلبس الصسخدل على المعرود ، وفيها نامس براعة المفضاف السكندري في اظهار الفرق بين جلد القدم وجلد الحداء ، وهناك أمثلة اخرى لتصوير الحيوان كالضغدع المتحوتة من الرخام ،

وقد انعكس مجتمع الاسكندرية بتعدد أجناسه القادمة من بلاد الشمال والحرب والشرق والغرب على موضوعات فن النحت الذى جسد مدى التباين والاختلاف فى الملامج والأحجام بين سكان الاسكندرية ، خاصة بعد ان وفد على البلاد الكثير من الزنوج والاقزام نتيجة لغزو الملك بطليموس الثانى لاتيوبيا ، فصور الفنان المسكندري شخصيات النوبي والزنجى والقزم وغيرهم مستخدماً فى ذلك الملادة واللوف المناسبين ، وللا والنوبي الرخام لتصوير اليوناني ، وكلا من الباذلت والبرونز للزنجى والنوبي ،

اتبعه الفنان السكندرى الى دراسة الأفسراد على اختلاف طبقاتهم وطروفهم واعمالهم ومراكزهم الاجتماعية وحتى درجاتهم المقلية والخلقية من واقع الحياة اليومية فصور لاول مرة أطفال البشر لاأطفال الآلهسة ، اطفال يؤدون اعمالا مختلفة فمنهم من يلمب الكعب أو يركب الدرفيل أو يصارع الأوز - كذلك صور الفنان السكندرى المجائز والمسسنين وأصحاب الهن كالصيادين والمهرجين الذين كانوا يجوبون السوارع أو مشموهي المئلقة ، وكل ما يقع نظر الفنان عليه في الشوارع والطرقات ، وكان أسلوب الكاريكاتير والفكامة والسخرية هو الغالب على معالجة هذه الشخوسات والمؤضوعات كما كان سائدا في شعر الفكامة المحبب لدى السكندرين واللذي يتجل في قصائد موسخوس وكاليماخوس .

وفنعكست حياة الترف والمجبوث على فن النحت فصور لأول مرة محاسن جسم المرأة العارى وجاذبيته المغرية،وبعت المرأة واعية بعورتها وتريد أن تسترها كي لايراها الرجال ، وقد بدا واضحا في الكثير من نمائيلها وهي تنزل الحمام • كذلك رسم الفنان السكندرى اله الحوب مارس مضجعا بجورار فينوس الله الجسال في وضع اباحي وذلك في لوحة بأسلوب الفريسكو • كما ظهرت فينوس وفاون في نحت بارز في وضم مقارب للوضع السابق •

وإذا كان الفراعنة قد جسدوا في وجوه تماثيلهم كل امارات القوة والتصميم والكبرياه والشموخ المرتبطة بالآلهة والملوك والزعماء ، فسان السكندويين قد التجهوا ألى البشر العماديين ليجسدوا آلامهم وأحزانهم وأصابهم • أما تصوير فناني الاسكندرية لمظاهر الطبيعة المحيطة بهم فقد تار على النجع الفرعني الكلاسيكي ، وإن كان قد حاول أن يتخفف بقد الامكان من النزعة الزخرفية التقليدية التي ميزت فن النحت والرسم عند الفراعنة في تصويرهم للاشتجار والكرم والحيوانات • مكذا بدأ تصوير الطبيعة في فن الاسكندرية لكنه سرعان ما حاول محاكاة الطبيعة بأسلوب الكاميرا ، وازدهر هذا الفن ليترك بصماته واضحة على العصور الملتاحة، فلم يقتصر على الجدان والمباني فحسب ، بل صور مناظر الطبيعة في الحسود ألى الجياة المؤلفة في الحسود الخابية الإدان والأواني المرونز ، والأواني المزجاجية ، والانسجة المناخذة المناخذة

وسيرا على التقاليد المصرية العريقة ، توخي فنانو الاسكندرية الدقة والاتقان فيما صكوه من عملة وما حفروه على الاحجار الكريمة حتى أصبحت الاسكندرية مركزا هاما لصناعة المعادن الشيينة والمجوهرات والزخرفة على الاحجار الكريمة ، وقد ذاع صبيت الفنان السكندري برجوتيليس الذي احدث تطورا في هذه الصناعة وابداعا في هذا الفن لدرجة فاقت هذا النوع من الانتاج في كل المصور قديها وحديثها ،

أما عن الرسم على الأواني الفخارية في مدرسة الاسكندرية ، فقد ظهر طرازان في زخرفة الأواني التي صنعت من طينة محلية وأطلق عليها عامة لفط أواني الحدراء نسبة الى المكان الذي اكتشفت فيه والذي لا يزال يحتفظ بنفس الاسم حتى الآن \* وكانت هذه الأواني تستخدم لحفظ رماد الموتى بعد حرقهم \*

فى الطراز الأول كان سطح الاناء الأصغر أو الفسارب إلى الحبرة يتسم الى مناطق افقية ، منها ما يحيط قاعدة الاناء ، ومنها ما يحيط البطن يليه ما يحيط الكتف ثم ما يحيط الرتبة فالفوهة • وكانت منال خطوط رأسية تصل بين مناطق الكتف والبطن ، تزخرف باللولبيات أو بسعف النخيل والأزهار أو الأسماك أو الطيور أو الخيول المجنحة أو رأس انسان أو غر ذلك من المناظر المختلفة • أما الطراز الآخر ففيه تدهن الآنية بلون أبيض كخلفية لرسومات مننوعة تالازهار أو الأسلحة أو غيرها بألوان مختلفة • واستفاد الفنان بذلك من خبرته التي اكتسبها في الرسم على مختلف الأواني وزخرفتها ، في صناعة كبيات كبيرة منها وتصديرها الى كل ارجاء العالم القدم • ربذلك أصبح للفن عائده الاقتصادي بالاضافة الى قيمته الجمالية •

ومن الواضح أن الفن المصرى القديم كان بمثابة الدفعة الحضارية وراء كل عندا الازدهار الذى تمتم به الفن السكندرى • فيثلا نبغ الفنان المصرى في استخدام القاشاني وعلى نفس المنوال سار الفنان السكندري الذى برع أيضا في عمل قوالب المصيص للزخارف البارزة على الأواني المعدنية والفضية التي اشتهرت بها الاسكندرية • وهناك نماذج من آنية القاشاني محفوظة في متحف الاسكندرية •

ولعل أهم ما فى فن القاشانى تلك القشرة اللامعة المعروفة بالترجيج على الأوانى والتماثيل الصغيرة التى تقدم قربانا أو تحفظ مع الموتى فى المقابر ، وهى القشرة التى معبت الطريق لصناعة الزجاج على نطاق واسح • وأصبحت الاسكندرية البلد الرئيسى ان لم تكن المركز الوحيد لهذه الصناعة ، فهى التى ابتكرت طريقة النفخ فى تشكيل الزجاج ، والتى كانت بمنابة نقطة التحول الرئيسية فى صناعته • وطلت الاسكندرية حتى أواخر المصر الرؤساني ، المركز الرئيسى لصناعة الزجاج وتصديرة حتى أواخر المصر الزجاج ذي الزخارف المخدرة والمبارزة والزجاج المتعدد الألوان •

يتضم من هذا العرض الفنى والتاريخي أن الملوك البطالة لم يجدوا مناصا أو غضاضة في الابقاء على التقاليد الموروثة للفن المصرى الفرعوني الذي لم يجدوا فيه آي تناقض مع الفن اليوناني ، بل يبدو أنهم ب بحسهم المضاري الشامل حد قد وجدوا فيه قوة دفع كبيرة لفنهم الماصر ، قوة تمكنهم من كسب قصب السباق مع دول العالم الهيليني الأخرى المنافسة لهم في شتى المجالات \* ولم يقف حبهم للفن الفرعوني عقبة في سبيل أيدهار الفن الميوناني كانت له فرص أنضل للازدهار في المالك الهيلينية الاخرى حيث لم توجد منافسة قوية أنفيا للازدهار في المالك الهيلينية الاخرى حيث لم توجد منافسة قوية له كانات الحال في مهم \*

 فن النحت انسكندري الى صورة مكررة للنحت الفرعوني • وكان الفنان المصرى السكندري انتفيفيلوس الذي رمسم صورا لقيليب والاسكندر من الرواد الذين مزجوا التصوير السكندري بالتصوير المصرى القديم ·

ومع كل محاولات الفنانين اليونانيين والرومان للاحتفاظ بشخصينهم المتميزة ، فأن طغيان الفن السكندري المطعم بالفن الصرى القديم كان كاسحا وغمرت أمواجه شواطيء اليونان وروما نفسها ! حتى تصوير النيل او روح النيل عن طريق النحت ، تلك الفكرة الفنية القديمة التي صورت على المبانى المصرية مثل هرم الملك صحو رع بأبي صبر ( الأسر النامسة حوالي ٢٥٥٠ ق. م. ) ، وفي قطعة من النحت البارز بالمتحف البريطاني من عصر الأسرة الحادية والعشرين ( حوالي ١٠٠٠ ق٠ م٠ ) ، وهناك تصوير لمنابع النيل على باب هيدريان بمعبد أنس الوجود ( جزيرة فيلة بأسوان ) ، هذه الفكرة القديمة ترسخت في أذهان الفنانين السكندريس برغم تأثرهم بالبحر أكثر من تأثرهم بالنيل ، لدرجة أنهم كرروها في آكثر من مجموعة نحتية • وتمثسال النيسل الموجود بالفاتيكان نسخة من مجموعة يونانية مصرية قديمة ، وهذه النسخة صنعت لهيكل ايزيس وأوزيريس في روما ، وفيها يتمدد أبونا النيل على شكل عملاق محوط بستة عشر طفلا مع تفاصيل فنية عديدة مستوحاة من الحيوانات المصرية. وهذه المجموعة الضخمة المحفوظة في الفاتيكان توضح المفهموم اليوناني الروماني لفكرة تصوير النيل المصرية القديمة ، وفيها تجلي المزج بين الفن السكندري والفن المصرى القديم • وقد برز تأثير الفن السكندري على روما عندما صور الفنانون الرومان نهر التايير ينفس الاسلوب -

وكان دخول الفن السكندوى الى مدينة وها تنيجة لفزو الرومان الأداضى المصرية وصداد الغوال المنافر قصة زاخرة بالحرب وسرقات الأعبال الفنية وتقليا الى دوما ، مما يدل على ولع الرومان بالفن السكندرى ، أو على الأقل اعجاب وتقدير لهذا الفن الذى يريدونه تطعيم المنن الروماني بابداعاته ، وتزيين المعابد الرومانية بالتسائيل السكنددية ، وقيل ان ماركوس أنطونيوس كان يطمع في المسادن الشيئة والأحجار الكريسة المسروقة ليجعل بها المسبد الذى أنشساه للالهين الريس وأوزيريس في درما ، ولا غرو في عذا فقد تم كثير من عمليات النهب والسرقة بدافع ديني ، فكان الناهبون يريدون تجميل المسابد التي تصادف هوى في قدومية ، وكان هناك تجار ووسطاء دائمون ، وفي وفي عام ١٩٥ شكا الرقيب كاتو من أن التماثيل ووسطاء دائمون ، وفي وفي عام ١٩٥ شكا الرقيب كاتو من أن التماثيل ومن تماثيل المونانين الرخامية ،

ومن اهم الفنون الزخرفية نحت الأحجار الثمينة أو ه الكاميو » ذلك النحت البارز خاصة في حجر الكوارتز أو الأوتكس أو الساردونكس دى طبقات متعددة الألوان ، ويحاول النحات أن يجعل المنحوت فيها بلون والزرنبية بلون آخر ، وقصة هذه الفن هي قصة النحت والتصوير في المام الهيليني ، ففي مبدأ الأمر استوردت روما القطع الفنية ثم الفنانين انفسهم ، وكان يوليوس قيصر محبا لجمع الأحجار الثمينة المنحوتة ، خاصة مع الاعتقاد السائد بأنها ذوات خصائص معجرية ، أهاأغسطس قيصر نفسه ، كان قيصر فكان له ثلاثة أختام ، يحدل الأول منها صورة أبو الهول ، والثاني راس الاسكندر القدوني ، والثانت وبنانيا ، والثاني وبنانيا ، والثاني وبنانيا ، والثاني وبنانيا ، والثاني دونانيا رومانيا ، والثان ترف الفن المسكندرية ولذ الفن المسكندرية الذي تفعل المواني وان المعرى القدوم الطبيعية والانسانية ، فاقه يحق لها أن تخر أيضا بإداعاتها الخالدة في ميادين الفن التشكيلي .

القصل السادس عشى

الحياة الاجتماعية والسياسية

في كتاب د مصر من الاسكندر الأكبر حتى الفتح العربي ، يقول مارولد ادريس بل ان مصر لم تكن أبدا ولاية راضية ، طبعة ، مستلسمة للامبر اطورية الفارسية الجائمة على أنفاسها ، وهي التي أسست أعظم الامبراطوريات والحضارات في العالم القديم . لكن هارولد بل يرجم قيام الثورات في مصر ضد الفرس الى اليونانيين الذين شجعوا ثورات المصريين وقدموا لهم العون والمساعدة • وكأن المصريين أصحاب البلاد في حاجة الى دعم اليونانيين المستوطنين ـ وهم أقلية ـ لتحرير البلاد من نبر الفرس. فقد نجح المصريون في جعل مصر طوال الشبطر الأكبر من القرن الرابع قبل الميلاد ، مستقلة فملا · ولم يستطع الفرس القضاء على آخر فرعون مصرى الا قبل عشر سنوات فقط من قدوم الاسكندر ، وهي السنوات التي حكم فيها مصر الوالي الفارسي مازاكيس ، والتي لم يهدأ فيها للمصريين بال بحيث جعلوا سنوات ولايته جحيما متجددا لدرجة أنه أدرك استحالة الاستمراد في تحديهم ومقاومتهم ، فاستولى عليه الياس وسلم بدون قتال للاسكندر الذى دخل ممفيس متقمصا صورة الهيليني الصميم ليبرز مدى التباين بينه وبين الفرس فقدم الولاء والخشوع لآلهة المصريين الذين رضوا به بلا جدال ملكا على مصر • ومن ذلك الحين شعر بعلاقة خاصة بينه وبين آمون الذي أوحى اليه بأن حملته هذه ليست صوى تكليف من العنماية الالهية كى يؤديه على خير وجه ٠

ومنذ تلك اللحظة التاريخية اخذت افكاره تنضيج وتتبلور ثم تتسع اقافها شيئا فشيئا - لكن ما من أحد من قادة الاسكندر كان في الحقيقة يبدى التعافف أو يفهم تبام الفهم ما تنظوى عليه أفكار الاسكندر ذات الأفق المحضاري والاجتماعي والسياسي الواسع ، فلما توفي في الثالث عشر من يونيو عام ٣٣٣ ق م ، كان قد حقق من أحلامه ، وأنجز من مشروعاته ما يكفي لتغيير مجرى التاريخ ، فالإمبراطورية الفارسية باسرها أصبحت تحت امرة المقاونين الملين ترافر فيهم جهيما قدر لا باس به من

الثقافة الهيلينية وسرعان ما تدفق تياو كالسيل المنهمو من المهاجرين الموانين نحو الشرق والجنوب ، وقد اخترا معهم فنهم وأدبهم وأسلوبهم التقاية ، وتواديهم فرياضية والثقافية ، والتقايد وألما بهم وأعلم المسلوبهم والمابهم وأعادهم كنهم وجلوا الشقة وقد يصد بهم عن وطلهم الموانين أو وألما بهم وعناة أبنائهم واختادهم القادمة ستكون بين مصرين أو آسيوين و فكان عليهم أن يناهم واحتمادهم القادمة بهم وعلى الرغم من أن الحكام الجدد أبدوا السخط والتيرم بسياسة الاسكندو التي تقضى بمعاملة المصرين والفرس على أنهم نظراء لهم ، فأن أولئك الحكام لم يسمهم سوى أن يطلبوا من المصرين أو الفرس معاونتهم في أعسال الحكومة ، بل انهم أنفسهم قد استسلموا للمؤثرات المصرية بصفة خاصة المحكورات المصرية بصفة خاصة والمؤثرات المصرية بصفة خاصة .

بعد وفاة الاسكندر كان من الصعب الحفاظ على وحدة الامبراطورية لعلم وجود الخليفة الذي يمكنه حمل عب، السلطة الرئيسية فيها وتحقيق لعلم وجود الخليفة الذي يمكنه حمل عب، السلطة الرئيسية فيها وتحقيق الأول ) أحد مؤاد القادة ، فلم تستهوه السلطة العليا في تلك الامبراطورية على الإطلاق ولذلك لم يسع اليها • كان أحد أركان حرب الاسكندرية السيمة والمقاتمين على حرفسته ، وكان واقعيا لاعتقاده أن عصفورا في اليه خير من عشرة على الشجرة ، خاصة اذا كان عصفورا سمينا وطيبا ودسما مثل عصر • واستطاع بالفعل في التسوية التي تمت عقب وفاة الاسكندر أن يضبر لنفسه الولاية على عصر لتكون خالصة له • وقد نجع في توظيد مركزه ، وتثبيت اقدامه فيها ، واحباط ما كان يدبر من مؤامرات عديدة

اصبح بطليموس ملكا على مصر وقرعمونا لها ء أى أنه اله عند المصرين • كان داهية ، حصيف الرأى ، ومقدونيا من طبقة الأشراف • وكان راعيا للاداب والفنون والعلوم ، وتصيرا لكل روافه المعرفة البرنانية، بن وتولفا لسيرة غزوات الاسكندو وحروبه ، لكن لم يصر لها على أثر وان كانت مصدوا تاريخيا قيما الأقلاق المؤرخين التي حفظت من الضياع • ولم يحد بطليموس حلو الاسكندو في الاباع سياسة تاسيس المدن دات الطابع البرناني التي يحميها الجند المرتزقة ، بل آثر اسكان جنده من المرتزقة بين تجمعات اللممب المصرى اما في محيط الأراضي الزراعية أو في عواصم المحافظات التي القسمت اليها مصر ، وهذه المحافظات لم تكن تتمتع بأى نوح من الحكم الذاتي فليس لها مجلس نيسابي أو مجلس شيوخ ، وذلك على القليق اليابلينية التقليدية عن المدينة أو شيوخ ، وذلك على القيرة الميدلينية التقليدية عن المدينة المحافظة أو المدينة ، ودلك مورك يتولى المحكم الذاتي • فقد أثر بطليموس أن تخضم لسلطات

ولم يؤسس بطليموس سوى مدينة واحدة على النمط اليونانى السياسى وسميت « بطلمية » نسبة البيه ، وكانت تقوم على الشغة الغربية من النيل في الوجه القبلي ومحلها الآن مركز المنشاة بمحافظة سوهاج ، وبذلك كانت «بطلمية» و «الاسكندرية» و « تقراطيس » ومحلها الآن « تقراش » مركز ايتاى البيارود ، هى المان الشيلات التي تفلت فيها فكرة المدينة المانية ،

ولم يكن بطليموس الأول وخلفاؤه مقتنعين بالديمقراطية الاثينية والتوجهات السياسية والاجتماعية التي ابتدعها الاسكندر وشرحها الميم فكان من السبهل أن يحيدوا عنها ، وأن يمارسوا التفرقة بين اليونانيين (ومن باب أولى المقدونيين ) وبين المصريين ، وانقسم المجتمع أل طبقة السادة الحكام وطبقة القمعب المحكومة التي أقصيت عن الجيش وجميع المناصب الادارية العليا على وجه الخصوص ، لكن الواقع يؤكد بصفة عامة أن البطالمة لم يهتموا بالنظريات المبحتة صواء آكانت ذات طابع اجتماعي كما كانوا رجال أعمال غيورين على أن يهيئوا للدولة التي أسسوها كل كما كانوا رجال أعمال غيورين على أن يهيئوا للدولة التي أسسوها كل ما يلزمها من الاستقرار والنفوذ والثراء في المالم ، وكانت تحدوم في سياستهم هذه اعتبدارات ذات طابع حبلي بحت ، وكانت أنظار البطالة متجهة صدب الأقق الخارجي عن مصر ، عالم الحوض السرقي من البحر المتوان لهر أنهى إلى المبادرة فيه ، ولم تكن مصر بالنسبة اليهم صوى محر رادتكاز لقوتهم ، ومخرز غلال تحوينهم ومورد ثوانهم ،

أصيب المصريون بخيبة أمل من معاملة البطالة لهم ، وحمم الذين رحبوا بمقدم الاسكندر واعتبروه مخلصا لهم ، فقد عاملوهم في الواقع ، وأن لم يكن نظريا ، على أساس أنهم شعب مقهور ، وكان شعورهم بدلك القهى وتلك المنزلة الدنيا قد تأكد لديهم نتيجة لماناتهم من عدم المساواة من النواحي الاجتماعية والسياسية والاقتصادية ، وبرغم أن بعض الكهنة من لدوي المراتب السامية وفئة قليلة من المصريين الذين تولوا وطائف عامة في السلك الادارى ، كانوا يؤلفون نوعا من الأرستقراطية الوطنية ، فأن المثالبية المطمى من المصرين كانوا ينتمون الى طبقة اجتماعية أدني من طبقة المستوطنين البونانين ،

كان من المصرين من اتخذ الحرف والصناعات مهنة له ، ومنهم من الترض الملكية ، واذا كان يعضهم قد تسلم حصصا من الأرض اوضم يده على مساحة من الأرض الخاصة ، فان حصصهم وأنصبتهم كانت في المادة أقل من مثيلاتها لدى المونانيين \* أي أن العمرين كانوا

يشكلون قئة المستأجرين والمستخدمين والعمال والموظفين الصغار بصفة عامة في مواجهة السلطة الادارية ذات الهيمنة على مقاليد الأمور • لكن المصريين لم يرضخوا لاحتقار اليونانيين لشأنهم ، بل قابلوهم بالمدوان والنفور في بغض الأحيان ، وبالأنفة القومية والاحتقار لأساليب أولئك المستوطنين ، المحدثين المتحذلقين » كما كانوا يسمونهم في معظم الاحيان •

وكان الأدباء والشعراء والمصريون في مقدامة من عبروا عن هذه الرح الوطنية المتاجعة ، وتنبأ بعضهم بانحداد الاستحداد والطغيان في مواجهة الصدود المصرى • وتشير بعض البرديات الى وجود اتجاه او تيار وطنى جارف لم يتخل عن أحلامه وتطلعه الى اليوم الذي سيشهد طرد ذلك المائة المبنيض من البلاد • ويبعو أن الشعب المصرى قد قبل منا الوسم الجديد بشيء من الاستسلام ، وتبعت مرونته المعتادة عندما تعلم الكترون منه اللغة اليونانية ، واتخذوا لأنفسهم أسماء يونانية ، وانتغموا الكترون منه اللغة اليونانية ، واتخذوا لأنفسهم أسماء يونانية ، وانتغموا التالت قبل المائلة من جراء تفير الأحوال والأوضاع ، بل اثنا نجد منذ القرن الثالث على المناسب بالمهمة السلطان ، واثل لم تكن على القية • وفي مقدمة هذه المناصب ، طبقة الكهنة محط التقاليد الوطنية على العضارى العربق ، وفي آكثر من مصرة أملت البلاد الصحيمية وتراثها الحضارى العربق ، وفي آكثر من مصرة أملت البلاد

وعلى الرغم من أن ملوك البطالمة لم يسمحوا بأى تحد لسلطانهم ، الأنهم أبقوا للكهنة امتيازاتهم ، بل وقاموا بتشييد معابد جديدة وتوسيع القديمة ورخونتها وتجميلها ، مما فضى على احتيالات التناقض بينهم وبين الكهنة الذين وجدوا أن الحكام المبدد أخف ظلا وأقل تنافرا وبضحا من الحكام القدامى وكان الكاهن والمؤرخ المصرى مانيتون من النصاذج المحتمة القي المديدة المعالمية قدام التجدد الدائم حتى المشرقة التي اكدت للبطالمة قدوة الحضارة المصرية على التجدد الدائم حتى في ظل حكام أجانب ولم يجد غضاضة في الترحيب بالتشجيع الملكي على تصنيف تاريخ مصر باليونانية ، جمعه مما وجده بسجلات المصابد وما تواترت به التقاليد المتوارثة ، وكان أول من قدم تاريخ مصر ال عصور الدولة القديمة والوسطى والحديثة ، والأسرات الملكية التي تنتمي عصور الدولة القديمة والوسطى والحديثة ، والأسرات الملكية التي تنتمي الى كل منها ، ولم يتبق من هذا التاريخ صوى بعض القرات والمقتطفات التورخ مدي بعض القرات والمقتطفات اللاجزاء المصدر الرئيسي لتاريخ مصر القديمة الى أن حلت رموز الكنابة المهروغلييفية ،

لكن عهد البطالة والرومان لم يخل من صراعات داخلية ، خاصة تلك التى نشبت فى القرنين الثانى والأول قبل الميلاد واستنزفت قوى الملكية. كانت بشابة ثورات وحركات قومية بدأت ارهاصاتها منذ القرن الثالث ، لكنها طلت حركات تمرد متناثرة ومؤقتة ، ولم تتحول أبدا الى عصيان عام بن الوطنيين من المصريين ضد حكامهم المقدونيين ، وفي تلك الفلاقل كان هناك دائما مصريون يركبون الموجة بتأييد السلطة ، وآخرون غيرهم يناصرون التيار الشعبي ، لكن الأمور لم تفلت من أيدى السلطة التي وجدت من نقاط الالتقاء مع التيار الشعبي ما يزيد بكثير عن نقاط المصراع ، لدرجة أن قائدا مصريا يسمى بالوس تولى قيادة المجيش الملكي عام ١٣٠٠ ق٠م، بصفته حاكما على الاقليم الطيبي .

ولما كانت مصر البوتقة التي تنصهر فيها كل المناصر والإجناس عبر التاريخ ، فأن البونائين الذين استقر بهم المقسام في الريف المصرى ، ما لبنوا أن فقدوا ما يمكن أن يكونوا قد الحهوره أول الأمر من اعتزاز بمنحسبتهم القومية وترفع عن مخالطة غيرهم ، من نظروا اليهم على أنهم أعاجم وهترزبرون ، وانتشر التزاوج بينهم وبين المصريين ، وتطبعوا مرود الزمن بطروف البيئة المحيطة يهم ، واتخدوا أسماء مصرية ، بل وأصبح تعلم اللفة المصرية ،وسيلة من وسائل تحسين الأحوال المادية لليونائين الذين يتعاملون يوميا مع المصريين ، وكان علما النظيم واضحا لمنون عمال النظيم واضحا خارج الاستدادة الفعلية للآلهة اليونائية خار الاستادة الفعلية للآلهة اليونائية خارج الاستادين لتحل محياء عبادة الآلهة المصرية ،

كان معظم المستوطنين اليونانيين منتشرين بين المصريين في جميع المتحافظ بشخصيتها أنحاء مصر التي عرفت عبر التاريخ بشدة الحرص على الاحتفاظ بشخصيتها وذاتيتها ، وعلى هذه النحو تكون مجتمع خليط امترجت فيه العناصر الدينانية بالعناصر المصرية امتزاجا تاما لا تنفص عراء • خاصة وأن تلك الهيلينية لم تكن سوى صبقة حاولت أن تغطى مدن الاغريق وغير الاغريق الوقيلينية لم تكن سوى صبقة حاولت أن تغطى مدن الاغريق على نفسها كانت غريبة على اليونانيين • وقد تلاشت هذه الصبغة تماما في طيسة الدي كانت أبعد الأقاليم عن الاسكندرية وعن عالم البحر المتوسط ، وفيها كان نفوذ رجال الدين أقوى ما يكون •

ومن الصعب أن نصف مصر في عصر الاسكندرية بأنها كانت دولة موحدة الأوصال ولها طابعها القومي الذي يترك بصماته على كل أجزائها ، ففي واقع الامر كانت خاضمة لحكومة مطلقة بيروقراطية المظهر ، وحتى الاسكندرية وتقراطيس وبطلبية كانت دول ــ مدن حرة من حيث المظهر اليوناني ، لكنها في الواقع كانت خاضعة للاشراف لللكي المباشر ، وان طلت محتفظة بقوانينها الخاصة بها مثل تحريم الزواج بين مواطنيها وبين المصريين ، أما المستوطنون اليونانيون في الريف فكانوا يسعون للانتظام 
المصريين ، أما المستوطنون اليونانيون في الريف فكانوا يسعون للانتظام في جاليات لها بعض نظيها وقوانينها الخاصسة بها ، وأن لم يسجل التاريخ نوعية حسده النظم والقوانين التى غالبا ما كانت مستمدة من تراثهم ، ومع ذلك لم تمنع هذه الجاليات امتزاج اليونائيين بالمحريين ، أما الاندماج شبه الكامل فقد تمثل في الارستقراطية المحرية التي تطبعت بالطابع اليونائي واشبعت عيلها الشديد للامتزاج بالمستوطنين اليونائيين، خاصة معن ينتمون الى نفس الطبقة ، ولكن احتفط عامة الفلاحين بكل تقاليدهم القديمة وأساليبهم في الحياة ، فكانوا يتكلمون لفتهم الوطنية تقاليدهم ذلك الصفة القانونية باللغة الديموطيقية التي كانت آخر صورة للكنابة المصرية القديمة بعد الهيروغليفية والهراطيقية .

وكانت للقرارات والأوامر التي يصدرها الملك ، الأسبقية دائما على التشريعات والأوامر التي تصدرها الملك البحاليات الأجنبية . وكالك على الفانون المدني الذي خصم المصريون لأحكامه في كل ما يتصل بعياتهم اليومية وتعاملاتهم مع الآخرين . وكان هناك نوعان من المحاكم ، محاكم متنقلة تقصل بن المستوطنين من اليونائيين النازحين الى ريف مصر وأقاليبها ، ومحاكم شمعية يتقاضى المصريون أمامها ، ولمل الهدف من هذا القصل الى نوعين من القضاء هو تكريس الهوية اليونائية في مواجهة عبل المسلد كانت مثال متكبة مختلطة تختص بالبطالمة في القرن الثالث قبل الميلاد كانت مثاك محكمة مختلطة تختص بالقضايا المدنية التي تنشأ بين اليونانية والمصرين ، ولها سلطة الفصل النهائي فيها ، لكن سرعان

وفي عام ١١٨ ق٠٩٠ صدر أمر ملكي ينص على أنه في القضايا التي يكون فيها النزاع بين اليونانيين والمصريين قائما على عقود يونانية فان الفصل فيها يكون مرور المنزاع فيها مستندا الى عقود ديموطيقية فان الفصل فيها من اختصاص المحاكم الشعبية المصرية و وفيها عدا تلك المحاكم فان السلطة المتصاب المحاكم الشعبية المصرية و وفيها عدا تلك المحاكم فان السلطة بتصل القضائية كان يباسرها مختلف الموظفين الاداريين ، خاصة فيما يتصل ببعض القضايا التي تتصلل مباشرة بنظام الاحتكارات الملكية وما كان متلقا بعض الطبقات مثل طبقة الفلاحين الملكيين التي كانت متميزة الى حد ما عن سائر المزارعين لفلاحتها الارض الملكية التي تعود على الخزانة الملكية بالخر المحيم .

لكن عناصر هذا المجتمع المتباينة انضوت كلها تحت أواء التبعيسة المستركة والخضوع لارادة الملك ، فهو وحده مصدر السلطة والقضاء والمدل ، والرجع الأول والأخير في جعيم مسلاحيات الادارة العليسا وباختصار كانت مصر عبارة عن ضيعة للملك ، وكبار الموظفين والادارين

عبارة عن مديرين أو عاملين تحت امرة صاحب الضيعة ، وذلك على الرغم من أن مصر كانت منذ أقدم المصدور مقسمة الى أقسام ادارية بمشابة مديريات أو محافظات يقوم بادارتها حاكم أو مدير أو محافظا فيما يشبه نظام الحكم المحلى المحديث ، بحيث يتفرغ الفرعون للاستراتيجية العليا للدولة خاصة فيما يتصل بسياستها الخارجية والمسكرية ، لكن في عهد البطائة كانت الأعباء الملقاة على عاتق المحافظ أو المدير آخذة في النقصان المسايد بعضى الزمن الى حد أن أصبح مجرد موظف مالى تنفيدى ضئيل

وكان هدف البطالمة احكام قبضتهم على كل اطراف البلاد ، ولذلك النات تقتهم ضعيفة في المحافظين أو المسديرين المسدنيين ، وتقلوا معظيم اختصاصاتهم ومسلطاتهم الى القادة المسكريين الذين كانوا يعتارون من البونانيين • كان هذا القسائد يعين أصسلا في كل مديرية للاشراف على القوات المسكرية المرابطة في نطاقها ثم ما لبت أن اختص بالاعباء المدنية والمالية ، وأصبح في الواقع المحاكم الفعلى في مديريته وكان السكرتير الملكي يعاونه تحت اشرافه ويقوم مقامه في حالة غيابه ، وكان مناك سكرتيرون مختصون بالأجزاء الصغرى في المديرية ولكل قرية على حدة • ولذلك كان حكم البطالة لمصر حكما عسكريا في حقيقته لعلم على حدة • ولذلك كان حكم البطالة لمصر حكما عسكريا في حقيقته لعلم منذ أقدم المحسور • ولا غرو في صملة فالمصريون في حكم البلاد الشرعيون م أصحاب البسادة الشريون هم أصحاب البسادة الشريون هم أصحاب البسادة التي لا يمكن تجاهلها ، والحكم المسكري يضمن لهم استتباب الأمور افضل من أي حكم معدفي •

واستمرارا الهذه المركزية المطلقة كان الملك وحده هو صاحب الأرض، على الأقل نظريا ، فقد احتفظ في حيازته فعالا بقدر كبير من أجود الأراضى ، وهذا ما كان يطلق عليه ، الخاصة أو الأرض الملكية ، التي كانت تؤجر الى فلاحن يعرفون ، بالفسلاحين أو المستأجرين الملكين ، الذين كانوا يختارون من أحرار الرجال وليسوا من وقبق الأرض ، وان كانت حريتهم من النوع المنقوص ، فلم يكن يسمح لهم بعفادرة العسبتهم من الأرض في من النوع المنقوص ، فلم يكن يسمح لهم بعفادرة العسبتهم من الأرض في أرض جديدة ، فان انتقال الفلاحين الى مناطق أخرى كان أهرا أسائله ارض جديدة ، فان انتقال الفلاحين الى مناطق أخرى كان أهرا مائله عقد من عقود ومع ذلك كان في وسع المدولة أن تلغى في أية لحظة أي عقد من عقود الايجاد ، وأن تنقل تلك الأرض الي يد مستأجر أخر يكون عطاؤه أعل قيصة من زهيله المطرود ، ومن ناسية أخرى كان المستأجرون الملكيون يحضون بقسط وافر من الامتيازات التي لا تتأتى للمصريين المادين ،

ومع أن الملك كان نظريا هو المالك الأوحد للأوض ، فأنه لم يكن خلا المستحوذ عليها ببفرده • فقد كان هناك قدر من الملكية الخاصة ، حتى في صدر عصر البطالة ، ثم شهدت الفترات المتأخرة من هذا الصحر قدر اعظم من الملكية الخاصة ، خاصة الأراضى التي كانت في الحيازة المدائمة للمعابد ، فعلي الرغم من أن الاشراف الرسمي عليها انتقل الى أيدى البطالة ، فانها كانت تدار لحسباب المعابد وتمثل بنها خاصا يعرف " بالأرض القدسة ، كما كان هناك بند آخر من الأرض يجرى منحه الى العسكرين من المستوطنين اليونانين حتى يضمنوا ولاحم ، ويشجعوا الاجيال المالية على الالتحاق بسلك الجندية ، وكان أمرا طبيعها أن يؤول لل اكبر أبناء الجندي الاقطاعي نصيب أبيه من الأرض عقب وفاته ،

ويقول و • و تارن في كتابه • الحصارة الهيلينية ، أن الملكية الحقيقية لم تقم لها تعالى المحتصارة الهيلينية ، أن الملكية الحقيقية لم تقم لها تعالى ملكية بعضى الكلمة بل حمى حق انتفاع واستغلال ومن المحتمل أن منده الأرض كانت تستغل بمقتضى صكوك للايجار اما ورزاية أو طويلة الأمد ، برغم أنه في هذا النوع من الأرض كانت تجرى ماملات وبيوع ذات صفة قانونية .

أما نظام الاقتصاد النقدى فقد توطد في جميع صوره وأشكاله في بلد كان يعتبد على أساليب المقايضة حتى ذلك العصر • وسك بطليبوس الأول نقدا رسبيا من النعب والقضة والتحاس ، سرعان ما انتشر تداوله، ثم تناولت هذه المصلات سنلسلة متعاقبة من التغييرات والتبديلات في المصور التالية • وقد تأسست المصاوف التي تطورت وتقدمت • ومع ذلك لم ينقرض نظام الاقتصاد القديم القائم على المقايضة بصنة عامة فالايجارات المستحقة على الأراضي الملكية وكذلك بعض المرتبات كانت تدفع عبنا ، كما أنه لم يتيسر بحال من الأحوال التخلص من المقايضة في العياة عبنا ، كما أنه لم يتيسر بحال من الأحوال التخلص من المقايضة في العياة كانت تستخدم أيضا كمخازن للايداع تحت تصرف أصحاب الحسابات الناصة ، ضائبا في ذلك شأن المصارف التي كانت تحصل الضرائب

وكان نظام الاحتكارات الملكية شاملا ، جرى تنفيذه طبقا الإوضاع بلغت حد القسوة في شدتها لتلبى كل أنواع الطالب الملكية ، وتنفق مع سياسة البطالة المتسمة بالطابع السيل البحث والخالية من الاعتبارات النظرية ، ومن بين هذه الاحتكارات عرف نظام المصارف ، وقد اخضع البطالة زراعة السيمسم والزيدون والكتان والصصف والعلقم الامرافها المقابق حتى تحتكر كل أنواع الزبوت ، فهي التي تحدد مقدار الأرض التى تخصص لكل نبات فى كل اقليم أو محافظة ، وهى التى تقلم البذور اللازمة للفلاحين ، وتقدر المحسول بمنتهى اللحقة ، فيذهب ربعب وفاء للضريبة المقررة والباقى يسلمه الفلاحون الى الملتزمين نطير ثمن محدد . ويستخرج الزيت فى معاصر خاضعة لاشراف الدولة .

كما احتكرت الدولة البطلبية المنسوجات من كنان وصوف وقنب على المناده ، وأيضا الملح والنطرون والجعة وهي المشروب الوطني الشائع بين المدرين • ولعله لهذا السبب كان تقطير الجعة أمرا هسموحا به الى حد ما للافراد في بيوتهم ، طالما أنهم لا يتجاوزون حدود الاستهلاك الشخصي •

وقد توافر للبطالة من هذه الاحتكاوات والايجارات المقررة على اراضى الدولة ، والضرائب والجمارك ، دخل عظيم وايراد نقدى وعيني كبير ، مما ساعد على رواج التجارة الخارجية ، فقد كان المطلب ضخما على المنتجات المصرية نظرا لمهارة المسال والحرفين المصرين الذين استطاعوا الوفاء بحداجة المستهلك الداخلي ومتطلبات التصدير الى الخارج في الوقت نفسه ،

وكانت الاسكندرية تمج بمختلف الجنسيات الواقعة اليها . لكن المطالمة جعلوا من اليونانيين الأحراد : لحما ودما ، النواة المصلبة التي يدور حولها المجتمع كله ، والذي نظم على نسق المدينة الدولة في مظهـرها البوناني السميم . فمن قبائل واحياء ، الى موظفين مسئولين ، الى مجلس شيخ عام شامل للأحراد . لكن كثيرين من اليونانين الوافدين من بقاع أخرى من المالم القديم قد استقر بهم المقام في الاسكندرية ، ومع ذلك لم يحصلوا على الدقوق المدنية الخاصة بتلك المدينة ، وكان هناك عنصر كبير من السكان المصريين ، في حين كان اليهود يمثلون عنصرا هاما بين المستوطنين الإجانب ، وكمادتهم اختصوا أنفسهم بالحي القريب من القصر الملكي ليكون محلا لسكناهم ، وليكونوا على دراية دائمة بمجويات الأمور في على الحيال منا على على الحي معره كانت منتشرة في كل أجزاء الاسكندرية بعد انتشارهم فيها ، برغم أنهم لم يكونوا من المواطنين الأحراد ، كذلك كانوا يمتمون المتياذي من متاكيم الخاصة مثل محاكيم الخاصة على محاكيم الخاصة على م دواد محبلاتهم ، ومجلس شيوخهم .

كانت الاسكندوية بحق مدينة عالمية ، فعلى أرصفة الميناء وفي شوارع المدينة كانت الحضود الكبيرة المتعددة تنكلم شتى المدينة كانت الحضود الكبيرة المتعددة تنكلم شتى اللغات واللهجات ، وقد قدم لنا الشاعر السكندرى العظيم ثيوكريتاس في قصيدته المسماة ، النائحات في عيسد أدونيس ، صورة رائمة لهيذا الحشد الذي ينطق مختلف اللغات واللهجات ، لعرجة أن الهنود كانوا

يشاهدون أيضا في الاسكندرية بعد كشف الرياح الموسمية في أواخر القرن الناني قبل الميلاد ، مما يسر الابحار من افريقيا الى الهند بدلا من التزام خط القوافل التي كانت تسير بحدًا الساحل \*

ومما لا شك فيه أن الحكم البطلبي جلب لمصر في أول الأمر زيادة عطيمة في مبلغ ثروتها ورخائها فأصبحت الادارة متسمة بالقدرة والكفاية مما جملها فادرة على حفظ النظام والسهر على تقسم البلاد · فقد كان البلغالة الثلاثة الأول جميمهم حكاما قادرين ، لكن منذ تولية بطليموس الرابع ، دب التعدمور المناخر بوقوع كارتة · منا برزت الحاجة ملحة لمسائدة المصريين الذين بدونهم لم يكن من المكن أبدا انقاذ الأسرة البطلبية المالكة من عده الكارثة المتوقعة · ويبدو أن تحسح بطليموس الرابع بآلهة المصريين ، برغم فجره وتهتكه ، قد جعلهم يهبون لنجدته ويحرزون له المصريين ، يرغم فجره وتهتكه ، قد جعلهم يهبون لنجدته ويحرزون له كراب ، فقى كتاب ، مصر تحت حكم أسرة البطالة » يورد ادوين بيفان نص البردية الكهتوئية التي تصف بطليموس الرابع فيلو باتور أي الأله المحب لأبه، بأنه :

« حورس الشاب والابن القوى الذي جعله والده يظهر للناس كنك، وهو سيد تيجان الافعى ، ذو الحول والطول العظيم والقلب المنطوى على الوقاء والاخلاص للآلهة ، الذي شبلت حمايته كل الناس ، وعلت كليته فوق خصومه الإلداء ، الذي يسبغ الخبر والبركة على مصر ، ويضفى على المابد بها، وبهجة ، الذي يوطد ويدعم القوانين التي أعلنها توت اعظم المطاه على الملا ، سيد أعياد الثلاثين عاما ، بل هو مثل يتاح العظيم ، ملك أشبه بالشمس ، ملك الوجهين القبل والبحرى ، وهو صلالة الالهين المخين ، الذي رضى عنه بتاح ووهبته الشمس الشعر ، وهو صورة حيد لامون ، ذلك هو لملك بطليموس ، الحي أبد الآبدين ، ومحبوب ايزيس » .

ولم تكن هذه الوثيقة الكهنوتية تمكس إية صفة حقيقية من صفات هذا الملك المربيد ، الفر ، الفاجر ، المنتخصف ، الذليل ، المنتخصف ، الذليل ، الألوبة في يد وزيره الرجيسم مومييوس ، الذي لا ضسمير عنسله ولا فضيلة ، والدمية المقضلة عند خليلته الشريرة أجاثو كليا وأخيها والمهمها ، والدليل العمل على تفسخه وفجره ، تلك الجرائم التي أدت الى التي أدت الله وقتل أم بطليوس وأخيه ماجاس ، فلابد أن الملك وافق على ارتكابها أن لم يكن هو المحرض عليها ، وذلك بالإضافة الى الاعمال في شسئول الجيش والاسطول الى أن أصبح خطر الكارئة وشيك الوقوع .

أغرى هـــذا التفسخ والتدهــور والضعف أنطيركوس العظيم ملك سوريا المعروف بطموحه وجبروته ، بالهجوم على الممثلكات السورية التابعة لمر . فلم تكن هناك في واقع الأمر قوة في البلاد تستطيع أن تصد خطره عن البلاد ، باستثناء دهاء الوزير سوسيبيوس وخيثه الذي استطاع وقف البلاد ، باستثناء دهاء الوزير سوسيبيوس وخيثه الذي استلاع وقف النيل وقوس عند حده الى أن تعت الاستعدادات للاقاته - فاسستدعي المرتزفة من الجند ، وكذلك المحاربين القدامي المستقيع في أرجاء البلاد ونم تدريبهم الكن الجيش المصري لم ينظم تنظيع شاملا الا عندما انتظم في مسلكه المصريون الذين كانوا حتى ذلك الوقت لا يقومون الا بأعمال الميليشيا ، وقوات الصف الثاني ، وخدمات المسئون الادارية والتعوين المسلوبين المستكرية ، واسترعبوا الميدن والمقدوني والمستدى وكونوا فيلقا كان يشابة رأس حربة لكل الجيش المطلبي ، واعتمادا على هذا الفيلق كشف سوسيبيوس عن بوايا الحقيقية ، ورفض قبول مطالب أنظير كوس الذي استأنف مجومه ، لكن القوات المصرية خقفت نصرا تاريخيا في موقعة رفع ، مجددة بذلك

ويفسر هارولد بل نتائج هذا النصر تفسيرا خاطئا عنهما يقول في كتابه ، عصر من الإسكندر الآكبر حتى الفتح السربي ، ان المصرين الذين عملوا لأول مرة على قدم الساواة مع اليونانيين من الناحية العسكرية ، تبلكهم الفرور والاعتزاز بالنفس من جديد نتيجة لهذا النصر المبنى الذي ما كانت تقع في الاقليم الطيبي ، وكانه لم يكن من حق المصريين أن يعتزوا ما كانت تقع في الاقليم الطيبي ، وكانه لم يكن من حق المصريين أن يعتزوا أن يعرزوا لكرامتهم ؟! أو كانه كان من المفروض على المصريين أن يحرزوا هذا النصر المبنى دفاعا عن سلطان البطالة ثم يعردون منكسي وما الرؤوس الى حيث كانوا ؟! في حين أنهم أصحاب البسلاد الشرعيين وما البطالة سوى دخيلاء جشدوا على أنفاسها بقوة السسلاد وجبروت السلطة ،

وكانت طيبة دائما هي الاقليم أو الموطن الذي نبتت فيه القومية المصرية وصمعت لكل محاولات طمسها • وكان المصريون مدركين تساما لكال المساحنات الداخلية التي شغلت بها الأسرة البطلية في أغلب القرنين المناني والاول قبل الميلاد ، وكذلك التهديدات الخارجية التي لم تتوقف طوال تلك الحقبة • وكانت قد ظهرت في تلك الأثناء الدولة الرومانية في الامتداد على منطقة البحر المتوسط ، وأشاعت في كل الممالك الهيلينية شمورا بعدم الاطفئتان وعدم الاستقرار ، ما دعا بطليموس الناني في ذلك الرقت الى عقد معاهدة تبحارية عام ما ومانية ، نارومان • لكن المجبروت المتنوايد والمتصاعد للامبراطورية المتراكدة ، شاعف من قلق البطالة وخوفهم من احتمالات المواجهة التي

وقعت بالفصل فى عهـــد الملكة كليوباترة ، وانتهت باســـتيلاء الرومان على مصر ·

كان المصريون مدركين لكل هذه المساحنات العاخلية والتهسديدات الخارجية ، فام يتوقفوا عن اثارة القلاقل واعلان التمرد على مدى فترات طويلة من القرنين الثاني والأول بهدف الحصول على الاستقلال ، ويبدو أن طيبة كانت من وقت إشر الحكومة في الاسكندية ، وفي سنة ٨٢ ق٠م، استماتت طيبة في الثورة والمصيان مما أى بها للي نهاية أليبة بتخريبها والقضاء عليها فعلا ، وهي المدينة التي نسجت في مجدها الإساطلير ، عاصمة المبلاد المتيدة في عصور مجد مصر وعظمتها ، وقد وصفها هوميوس بأنها د طيبة ذات الأبواب المائة » ، لكن ما بقى منها هنذ نكبتها لا يعدو بضع قوى متناثرة وسط الآثار التي من بعيد للى سائف المحر الزاهر ،

لم يسستير ازدمار المصر البطلبي طويلا نظرا لتلك التهديدات الخارجية ، والشورات القومية ، والمساحنات الداخلية التي تعنلت في الشعاق الأسرى بين أفراد البيت الملك و وأدى هذا بدوره الى الإضمحلال الاقتصادى الذي بدت بوادره في الطهور منه مهد بطلبيوس الرابع ، والذي ادى المناش في الدخل ، وليوه المسئولين والموظفين الى وسائل الاكراه والضيفط في السكان ، والمصريين بصفة خاصة ، فيا كان منهم سسوى اعلان السخط واللجوء الى المقاومة السلبية ثم العصيان والثورة فعلا ، وقد شهد النصف الثاني من القرن الثاني قبل المبلاد سلسلة من الكراوث التعصادية والقلاقل الاجتساعية والسياسية ، وسعوء الحكم ، وضغف التجارة وتأخره ، وتدهر سلطان الحكومة المركزية ، وتشي الحركان التجارة وتأخرها ، وتدهر سلطان الحكومة المركزية ، وتشي الحركان الكتب سلطان الكسب سلطان الكبية واستدالتهم للحكومة ، والرضوخ لضغط مراكز القوى الاجتماعية والاقتصادية ، وانتشار روح المقاومة الجماعية بين الفلاحين المصريين الماتعامية المصريين المادين المصريين المادين المصريين

وفي عام ٢٠٧ قيم التهر فيليب ملك مقعوليا وانطيوكوس ملك مسوريا فرصة تولى ملك شساب هو بطليبوس الخامس وسط الطروف المصطربة التي نتجت عن حكم بطليبوس الرابع ، وكونا تحالفا بهدف سلب معر الهلاكها الداوية ، قالتسمة الظيوكوس ممتلكاتها السورية ، واكتسمة الظيوكوس مغتلكاتها اليورية ، لكن يبدو أن النفوذ المروماني حال بين انطيوكوس وغزو مصر نفسها لكن يبدو أن النفوذ المروماني حال بين انطيوكوس وغزو مصر نفسها لكن في عام ١٧٠ ق م عدما لحقت الهزيعة النكراء بقادة الملك الصنع بطليموس السادس في محاولتهم لاسترداد ممتلكات عمر الضائمة في سوريا ، انتهز أنطيوكوس فرصة انشغال ووما واشتباكها في نزاع مح

مقدونيا فغزا مصر واعلى نفسه ملكا متوجا عليها • لكن فرحته باللقب والمنصر لم تتم ، فهى لم ١٦٨ ق ٠٠٠ والنصر لم تتم ، فهى لم تستمر آكثر من عامين ، اذ أنه في عام ١٦٨ ق ٠٠٠ كانت روما قد قضت على مقدونيا تباما ، وسرعان ما أرسلت سفيرها الى انطيوكوس ليطلب انسحابه من مصر • حاول التلاق والتسديف لكن السفير الروماني قطع عليه خط الرجمة برسمه دائرة من الرمال حـول الملك ، وأعلن حتمية تصريح الملك بموقفه الحقيقي قبل خروجه على هذه المدائرة • فما كان من انطيوكوس سوى أن أذعن ، وبعد ذلك لقت سوريا مصير مقدونيا عندما دخلت حظيرة الأملاك الرومانية • أما مصر فقد احتفظت باستقلالها الان روما لم تر أن الوقت قد حان كي تبتلم مصر •

ولم يكن المصريون غافلين عما يجرى · ففى القرن الأخير من حكم البطالة وجدوا فرصتهم سانحة مع ضعف الحسكومة المتزايد ، وحاجة المتنافسين الطامعين في العرش الى تأييدهم بحكم تمثيلهم للرأى العام · لم تفتهم الفرصة وسرعان ما قفزوا الى مناصب ومراكز هى أقرب ما تكون الى قلم المساواة مع البونانيين ، ولم يكونوا ليجلدوا بها في عهد البطالة الأولين ، وبذلك تربع المصريون على مركز مماة ووفيعة في السلكين المدنى والعسكرى ، وصاد المحاربون القدامي من المصريين يستولون على أنصبة من الارض مثل اليونانيين ، وان كانت أقل في المساحة · كما حصاية اللاجئين المدني المتبدرية من الحسكومة على حق التمتع بالشفاعة وحصاية اللاجئين المستجدين ،

لكن المفارقة التي وقعت آكدت أن د ما في القلب في القلب ، فلم تؤد هذه الامتيازات التي حصل عليها المعربون الى تحسين الملاقات بينهم وبين اليونانين ، بل تزايد شعور المعربية بأهميتهم واعتزازهم بأنسيم ، وتنساقص احترامهم للبسرنانيين الذين لم بزيدوا في نظرهم عن كونهم مجرد مستوطنين دخيلا ، وسرعان ما اشتلت المفاوة والبلغفساء بين الطوني ، لدرجة أن بطليبوس المقانوني الناسك الذي عاش في منتصف القرن الثاني ، كان دائم الشكوى من التهجم والعدوان عليه مرات عديدة ، وعلم ذائد عائدي يوناني ، على حد قوله - وسرت الشائحات والمبوات الني تيمر بطرد الإجنبي الفاصب وانهيار الاسكندية - وكانت النكبة التي تبشر بطرد الإجنبي الفاصب وانهيار الاسكندية - وكانت النكبة التي بطات بطيبة في سنة ٨٥ ق م نتيجة لتصاعد هذه الروح التي جعلت اليونانين يمتبرون العناد المصري جزءا من المؤاهرات السياسية التي لابد من القضاء عليها .

كان عصر البطالة المذهبي قد انتهى ؛ الا أن الاسمسكندرية كانت ما تزال أعظم مركز للثقافة الهيلينية ، وأغنى مركز تجادى • وحتى حلول القرن الثاني قبل الميلاد كانت لا تزال أغنى مدينة في العالم ، ولم تفوقها روما الا قبل مضى وقت طويل مع بداية عهد أغسطس • ويقال أن سكان الاسكندرية كانوا قد بلغوا المليون عددا • وكان اليونانيون والمصريون والميهود في القرن الناني قد تشربوا الثقافة الهيلينية ، وكانت الاسر المصرية واليهودية الارستقراطية تتكلم اليونانية ، وتسموا بأسما و بانانية وأن كان اليهودية الارستقراطية تتكلم اليونانية ، وتسموا بأسما و بانانية مثل ثيودوتوس ودورثيا • لكن يبدو أن هذه الواجهة الهيلينية لم تكن من الرسوخ والقوة والصلابة بحيث عجزت عن رأب الصلح المرجود بسفة خاصة بين الطبقات المونائية الحاكمة وبين الطبقات المصرية الشعبية ، ومن هنا كانت مظاهر التمود والعصيان والثورة المتبددة ، خاصة وأن عدد اليونانيين لم يكن كافيا لصبغ مصر بالصبغة الهيلينية • ذلك أن الشخصية المصرية تتراوح بين لطبقات المرقبة والسلاسة ومنتهى المساد والمتاد والمسادة ومنتهى السهل على الأجنبي أو المستوى المولى والمساده والمساود على السيوري النظرى أو المستوى المعل •

لكن مصر أصبحت مرة أخرى في السنوات الأخيرة من عهد استقلالها عاملا له وزنه في معترك السياسة في حوض البحر المتوسط ، خاصة حين أخرجت الأسرة البطلمية من صلبها شخصية طبق صيتها آفاق العالم • انها كليوباترة السابعة آخر ملكة على مصر ٠ وكانت في عام ٤١ ق٠م٠ قد التقت بأنطونيوس في طرسوس وعاد معها الى مصر ليتزوج منها رسميا عام ٣٦ ٠ وقد أثار عشق أنطونيوس لكليوباترة وخضوعه لها مخاوف بعض الزعماء الرومانيين من التضحية بالصالح الرومانية في سبيل المصالح المصرية • واعتبرت كليوباترة نفسها ايزيس وامبراطورة رومانية في الوقت نفسه ، فخافها الرومان أكثر من خوفهم فيما مضي من أي أجنبي باستثناء هانييال وانتشرت أقاويل ونبوءات توحى بأن كليوباترة ستبدأ ، بعد أن تهزم روما ، عصرا ذهبيا يلتقي فيه الشرق والغرب على أساس من العدل والمحبة ، ولو عاش قيصر لكان من الجائز أن يتحالف ممها على غزو روما بقوة رومانية • لكن أنطونيوس لم يكن يقوى على ذلك، وهزمه أوكتافيوس في معركة أكتبوم البحرية عام ٣١ . وتقم أكتبوم عند مدخل خليج أميراكيا على الساحل الأيوني لبلاد اليونان • ولم يملك أنطونيوس سوى الانتحار لكن كليوباترة لم تنتحر بعده على الفور ، بل انتظرت بعض الوقت على أمل أن تحقق أطماعها السياسية بواسطة أوكتافيوس ، بعد أن خيب قيصر وأنطونيوس أملها : الأول قتله خصومه والنائي قتل نفسه • كانت ترى في اغراثها الأنثوى وجاذبيتها الساحرة سلاحا يمكن أن تعيد به مجد امبراطورية الاسكندر التي كان يحلم بها لكنها قسمت بين قادته بعد وفأته - لكن يبدو أن أوكتافيوس كان رجل دولة بمعنى الكلفة وليس مجرد عاشق ولهان • كان يدام بعرش الامراطارية وليس يجسد كليوباترة ، فيحمل مصر مجرد ولاية من ولايات الامراطاورية الرومانية عنسدما أصبح بالنمل سيدا للعالم ، ولم ير في كليوباترة صوى أسيرة للعالم ، ولم ير في كليوباترة صوى السالم كليوباترة موكب الإسرى في روما أمام عبرش أوكتافيوس الذي صاد أمبراطورا مطلق السلطة باسمام عبرش واكتافيوس الذي صاد أمبراطورا مطلق السلطة باسمام قدر بلدها ، فقد قررت أن تموت كملكة تصنع هي قدرها بيدها ، وبذلك طويت صغحة الاصكندرية : المدينة بالمولة التي كانت سعيدة المسالم طويت صغحة الاصلاحة المسلحة والمائية راهانية ،

وكان معظم المؤرخين الذين رسموا صورة موضوعية للعصر الهيليني قد اعتبروها أعظم خلفاء الاسكندر الأكبر على الاطلاق ، فقد بلغت هذه المنزلة العالمية الرفيعة في التاريخ بناء على أسباب موضوعية وليس لمجرد الصدفة البحتة • ولذلك فالصورة التقليدية التي رسخت لها في الناريخ، وجسدتها كمجرد عاهر في مسرحية « أنطوني وكليوباترة » لشكسبس ، أو فتاة مغرية أعوب في مسرحية « قيصر وكليوباترة » أبرنارد شو ، عده الصورة كانت قد استبدت ملامحها من الدعاية الرومانية الرسمية . ومهما كانت نقائص كليوباترة الأخلاقية ، وهي نقائص لم تخل منها أية امرأة اشتفلت بالسياسة سواء في العالم القديم أو الجديد ، ولا تزيد عن تقائص الرجال في نفس المجال ، فليس هناك السياسي الذي يمكن أن يتشبه بالمبلائكة وسبط دوامات الدهاء ، ومؤامرات الخبث ، ودهالين الخيانة ، وكهوف الشك ، وطعنات الظهر ، ومواكب النفاق ، هذه النقائمي لا تشوه صورة كليوباترة التي أثبتت بذكائها الفذ قدرتها على قيادة سفينة بلدها وسط أنواء العواصف التي تجتاح العالم الهيليني كله ، كما أثبتت أنها خصم لروما ، له وزنه وقيمته ، لدرجة أن و • و • تارن في الجزه الماشر من « موسوعة كيمبردج في التاريخ القه يم يقول :

« حدث أن روما ، التي لم يسبق أن اهتزت وادركها الفزع من أية أمة أو شمب ، استولى عليها الخوف في تاريخها من شخصين اثنين ، احدهما هانيبال والآخر كان امرأة » \*

وقد سساعد هــذا الرعب الذى سرى فى دوما نبوءة شساعت بين المسئولين والمثقفين تقول بأنه كتب على روما أن تشهد نهايتها على يدى ملكة لم تذكر النبوءة لها إسما ، ويكون عهدها فاتحة عصر ذهبى :

« سوف يخيم الهدوء والسلم على جميع الربوع الآسيوية وسوف تم السعادة اذ ذاك أرجساء أوروبا و ويسود المناخ المشر المونع طوال «السنين المديدة واسمخا متمكنا فلا يعرف زويعة ولا بردا ، وجالبا معه كل شىء من طيور وأنعام تعب على الأرض ، ذلك لأن نظاما شاملا وعدلا مغيما سوف يهبط على الناس عامة من السموات المرصعة بالنجوم ومعهما الوئام المصحوب بالاعتدال الذي يفوق كنوز الفني في قيمته عنه البشر ، وتسود المحبة والصدق والامانة والاخلاص بين الفرياء ، ويتوارى بعيدا عن أعين الناس في نلك الأيام شبح الفقر والموز والضيق ، واستياحة القوانين وانتهاك حرمتها ، ووصمة العار والفضب والحباقة وسفك اللماء والخصام البغيض والمنازعات والمساحنات المريرة والسرقات الليلية وجميع الشرور والآثام »

ولم تكن النبوءات في ذلك الزمن تؤخمة على محمل الخرافات أو الخزعبلات ، بل كانت أمرا جديا للغاية ، خاصة اذا ظهرت في الأفق بوادر فعلية توحى باقتسراب تحقيقها عمليا • وكانت كليسوباترة الملكة المسماعدة الى أقدار العصر والتي استطاعت أن تدير كلا من قيصر وأنطونبوس في فلكها ، خر من ينطبق عليه ما جاء في هذه النبوءة • فقد كان شغلها الشاغل المحافظة على استقلال مصر وتوسيع رقعتها ما استطاعت الى ذلك سبيلا ، ثم ضمان عرش البلاد لأبنائها ، وتوظيف غرام أنطونيوس وهيامه بها لتحقيق هذه الغاية • ولذلك كانت في نظر المصريين رمزا لروح المقاومة ضه روما وضمان الخلاص من نيرها • وهي الصورة التي جسدها أحمسه شبوقي في مسرحيته الشمرية و مصرع كليوباترة ، \* فقد اتسمت السطوة الرومانية بالظلم والاستبعاد والبطش والديكناتورية ، خاصة في الولايات الواقعة تحت نيرها • وقد تبدل امل المعريين في شخص كليوباترة للتخلص من هذا الكابوس ، لكن الطروف والأقدار كانت أقرى منها ، فقضت على نفسها ليضم أوكتافيوس مصر الى أملاك الامبراطورية الرومانية ، ويقول قولته المسهورة « لقد وضعت مصر تحت سلطان الشعب الروماني ۽ ٠

لكن معظم المؤرخين المؤسوعيين أوضحوا أن مصر لم تكن على الاطلاق، وبابة صورة من الصور ، ولاية ورمانية بالمغنى الفعلي ، أو على أكثر تقدير ولاية ذات طابع خاص • قعل مسسحوى المظهر والشكل كانت الحكومة والسلطة في الامبراطورية الرومانية ، طبقا للتسوية التي أبرمت عالم لا ق-م • لكن خصوصيتها تنبع من أنها "كانت الشوقة الرئيسية للفلال في الامبراطورية ، ولحداثة عهدها بالفتح الروماني ، ولشهرتها بالشغيب والاضطرابات ، كانت في حاجة الى حامية قروية \* فمصر بلد حصين ويسهل المدفاع عنه • وإذا وطد الثائد الطهوح مركزه فيها ، ففي امكانه منع مورد المغلال عن ورماء وقعل الطريق التجاري الرئيسي بين الامبراطورية منع مورد المغلال عن ورماء وقعل الطريق التجاري الرئيسي بين الامبراطورية والشرق ، ولذلك رأى أمسطس أنه من الخطورة بمكان أن تتاح مثل هده الشرص لاحد أعضاء السناتو ( مجلس الشيوخ ) ، ولذلك وفض أن يحكم

مصر بيندوب عنه من أعضاء السناتو مثل الولايات الرومانية الأخرى ، واستار حاكمها من طبقة الفرسان \* فكان حاكمها فارسا يتولى أمر الحامية الرومانية فيها ويتلقى أوامره آولا بأول من روما \* كذلك رضيم أغسطس تقليدا مرعيا كان من اسرار الدولة وأركان الحكم فيها ، وقد اثنين خليفته تبرروس عليه ، ويقفى بعلم السماح لأحد أغضاء الشيوخ أو أحد الفرسان النابين بعضول البسلاد المصرية والتجسول فيها دون اذن صريح من الامراطور \*

وكان الرومان يدركون الدور الحيوى الذى تلعبه العقيدة الدينية 
مصر ، فايتكروا منصب ه كاهن الاسكندية الاعظم ومصر جمعه » ، 
وعلى الرغم من أنه لم يكن كاهنا في شخصه ، بل كان موظفا مدنيا من 
الرومان ، فانه كان مصاحب السيطرة العليا والاشراف على جميع المابد 
في كل ما يتعلق بتفاصيل طقوس العبادة والاشراف على جميع المابد 
ويمثابة قيضة روما القوية على زمام الكهنوت المصرى ، ومتحكما في رجال 
الدين الذين كانوا دائما لسان حال القومية المصرية ودعائمها الراسخة 
وكان يطلب الى الكهنة أن يقدموا كل عام الى حاكم القسم الادارى التابعين 
له ، احصاء بعدد الموظفين والأهلاك والمقارات مع كشوف الذمة المالية 
كما كان يحدد عدد الكهنة المخصصين لكل معبد • وكان كل من زاد على 
غلم الرقم يضمع لضريبة الخراج المقردة على كل رأس والتي كان رجال 
الدين متحضين بالإعفاء منها في المصر البطلمي •

وكان اقليم طيبة في المهه البطلعي الأخسير مثار قلق للحكومة المركزية ، فسعت للسيطرة عليه بتميني منهوب مقيم به ذي مسلطات واسعة شاملة لكاتنا النساحيتين المدنية والحربية ، وقد ادرك أغسطس المذري السياسي لهذا الإجراء الاداري ، فقسم معسر الى ثلاثة أقسام كبرى، وعني على رأس كل قسم منها مندوبا ، وتلك الأقسام الشلاقة هي اقاليم طيبة وعمر انوسطى والدلتا ، لكن هؤلاء المندوبين الرومان كانوا مجردين من السلطة الحربية ، بل وكانت اختصاصاتهم المللية محدودة للفاية ، من السلطة محدودة للفاية ، هو واقتصرت سلطتهم على الإجراءات الادارية مثل تعيين الموطفين المحليين ،

ولم يسجل التاريخ إية أخبار قبيسل المصر البطلمي عن مجلس المسيوخ الذي كان البطالة قد أقاموه في الاسكندرية عند تأسيسها و لكن من المركد أن أغسطس رفض طلب المدينة أن تمنح مجلس شيوخ أو يماد مجلسها السابق ، وأن كان قد أتاح بمض قرص التقدم لعواصم الأقابم الثلاثة التي قسمت اليها مصر • كما كانت سياسته قائمة على نظام تقسيم الناس إلى طبقات متفاوتة إلى حد ما ، وهو النظام الذي أغرم

به الرومان الذين أعادوا السياسة العنصرية التي نسبت الى الطالمة في أواخر عهدهم • بل ان الرومان أوائل عهدهم والتي خفت حدتها في أواخر عهدهم • بل ان الرومان اقاموا حاجزا ضخما وعاليا بين اليونانيين وبين المصريين الذين اعتبروهم أذلة خاضعين في قاع المجتمع ، وفاقدين لكل هوية مدنية محددة لدرجة أنهم فرضوا عليهم ضريبة الخراج التي تؤدى عن كل رأس مصرى ، وان أعلى منها عدد محدود من الكينة في كل معبد •

وكان البطالة قد اسسوا نوادى ثقافية ويأضية ( جمنازيوم ) لتكون مقرا لنلقى العلوم والآداب التى تؤهل الشباب اليونانى لتولى الوطائف العامة • وانتشرت هذه النوادى حتى وصلت الى القرى التى توافر فيها العدد الكافى من المستوطنين اليونانيين لتكوين هذا النادى أو المهجد الذى يضم شميليم • ولما جاء أغسطس لم يسلك كستوطن بل كسستحصر ، وقام بالغاء نوادى القرى القافية الرياضية ، واضفى على النوادى القائمة فى عواصم الآقاليم السلائة طبية ومصر الوسطى والمائسا صفة رسمية ممترفا بها - فعين الى جانب رئيس النادى موظفين آخرين لهم اختصاصات ادارية متنوعة هشل المسئولين عن تنظيمات الشباب ، والكاهن الأعظم الشرف على الشيئون المدينة ، ورئيس ديوان الشسكاوى ، والمشرف على الموق والماملات التجارية وتوثيق المقود ، والمشرف على التعوين وتوفير بالبديات و المحكومات المحلية على عهد الرومان •

وقد ابتكر البطالمة نوعا من تسجيل اسسعاء الناس لكن الرومان استحدثوا نظام الاحصاء بطريقة دورية بحيث يجرى كل أربعة عشر عاما ويعرف ه بالتسجيل والاحصاء بينا بينا » و وكان يضيل احصاء النقال المنزل والافراد على السواء ، يحيث تحتوى قوائم الإحصاء على سجل تام شاعل لجميع السكان ، وبالاضافة الى الادارات الرئيسية الخاصة بالسجلات في الاسكندرية ، أنشأ الرومان في كل عاصمة من عواصب الإقسام الادارية دواوين رسمية لعظم السجلات طبقاً للترتيب الأبعدى لاسماء الاشتخاص ، وذلك لتسهيل مهمة الرجوع اليها .

أما فيما عدا ذلك فان الصورة العامة بقيت على وضعها وحالها كما كانت أيام البطالة ، اذ كان كل تركيز الرومان على حكومة مركزية قوية روعى في ادارتها التناسسة والترتيب الشام ، تلحمها قوة حربية فيها مشمان الكافى لحفظ النظام والأمن المداخل وصد غارات السلب والنهب التى كان يشنها بعد الصحراء ، كان الرومان أسائدة في البيروقراطية التى توسعت في ادخال نظم السجلات والرقابة ، من خلال نظام احتماعي سياسي يقسم الناس الى طبقات ومراتب وطوائف ، وقد استأثر سكان البلدان والمدن الطبوعين بطابع هيليني بالحظوة على حسساب الفلاحين. والأهالي من عامة الشعب الصرى •

وكان الاقليم الطيبي الذي ثار كمادته اثر ظهور جباة الشرائب من الرومان فيه قد أصيب بضربة قاصمة نتيجة للبطش الروماني ، وانتهت ثورته العاتية برسوخ الحكم الروماني ، واستنباب الأمن الداخلي ، وانساع التجاوة الخارجية الى حمد كبير تنيجة أنسم مصر الى فلك الامبراطورية الرومانية التى تجحت في القصاء على القرصنة في البحر المتوسط ، واستخدمت الرياح الموسمية في تنشيط المتجارة مع الشرق عامة والهند واستحدمت الرياح الموسمية في تنشيط المتجارة مع الشرق عامة والهند بحديثة توات جديدة بحيث تجنب البلاد مخاطر انخفاض منسوب المياه ، مما زاد من الموارد

وكانت العنجهية الرومانية سببا في عجزها عن فهم جوهر الحضارة المصرية العريقة ، وقصة مصر الرومانية بصفة عامة سجل أليم للاستغلال المنطوى على قصر النظر الذي أدى بالبلاد الى خراب اقتصادي واجتماعي بمضى الرمن ، فلم يكن من المعقول اعتباد أمة في عراقة مصر الحضاديه على أنها مجرد ضيعة تستغل لصالح حكام روما وسادتها • ومهما كانت ادارة بعض ماوك البطالة الأواخر لضيعتهم من العجز والضعف ، قانه على أقل تقدير كان أكثر ثرائهم المستمد من تلك الضيعة باقيا داخل البلاد تفسها ، وليس منهموبا عبر البحسر المتوسط الى روما • كان البطالة ينصرفون كمستوطنين وأحيانا كمواطنين مثل الملكة كليوباترة التي كانت مصرية قلبا وقالبا برغم الدماء اليونانية التي تجرى في عروقها ، لدرجة أنها أصرت على التحدث باللغة المصرية في معاملاتها الشخصية والرسمية على حد سواه ، أما الرومان فتصرفوا كستعمرين لم يروا في مصر سوى أنها مجرد بتمرة حلوب ومخزن غلال لرفاهية الامبراطورية الرومانية فقد كان جزء كبير من القمح الذي يقدمه الفلاحون الملكيون على سبيل الايجار أو بدفعه ملاك الأراضي كضريبة ، وكذلك الضرائب النقدية العديدة، كل هذا كان يشحن الى روما كمكاسب هاثلة للشعب الروماني وكخسائر حسيمة فادحة للشعب المصرى في الوقت نفسه .

وبرغم أن مصر كانت بقرة حلوب تعر لبنها لصالح روما ، فأن الرومان لم يحافظوا على هذا الخير المعيم المتدفق ، لأنهم أقرطوا في استنزاف ذلك المبن حتى آخر قطرة بانتظام ، بهذه القسوة والمحرامة قاموا بتأمير أراضي المحكومة وجباية المضرائب مهما كان يؤس المؤجر والظلم الواقع عليه ، مما تسبب في أزمات وهمكلات متنابعة لم يواجهها الرومان بحلول جناول جندية ، بل اكتفوا باتخاذ اجراءات مؤقتة ومسكنات

وقتية يعقبها توسع في استخدام أساليب الضغط والأكراه • فلم يكن نصب أعينهم سوى مصلحة خزانة الحكومة ومضاعفة ارصدتها • فلا ينبغي ابرام أمر أو امتياز أو ترضية ، يمكن أن يؤدى الى نقصان موارد الخزانة أو تعريض مصلحة الدولة للخطر •

رحمى نبل منتصف القرن الأول الميلادى بعت البوادد المنفرة بالسوء والتي صورت انفيلسوف اليودى فيلون باسلوب تقشعر له الإبدان . فم ينز جاذ الفيرائي يتورعون عن الاستيلاء على مومياء الميت الذي عجز عن سداد الفيرائي المستحقة عليه لكي يكرهوا أهله على دفع المتأخرات . أما أذا كان هذا العاجز حيا وهاربا ، قانه يزج باهله في طلبات السجون وسط أهوال التعذيب الى أن يعترفوا بمكان الهارب المطلوب ، وكانت نتيجة انتشار الطلم والاستبداد أن مدنا وقرى باكملها هجرها سكانها هربا من البطفي والطنيان ، وكان يتبحة انتشار الطلم والطنيان ، وكان بعض دافعي الضرائب يعتصمون بالمابد كيا أخيد لهم ،

وكانت البيروقراطية البطلمية أوسع أفقا من البيروقراطية الرومانية . فقد اعتمد البطالة على التطوع في الحصول على الموظفين والأيدى العاملة . وكانت جباية الضرائب تجسرى عن طريق طرحها في مزاد يشترك فيه الملتزمون الذين يتقدمون بعطاءاتهم بمحض حسريتهم . وعلى الرغم من التيود التي فرضت على حرية المستأجرين الملكيين في تنقلهم من أرض الى أخرى ، قانهم كانوا يتقدمون بطلبساتهم بمحض الاختيار لابرام عقود الايجار لهم ، ولم يحدث أى اكراه للملتزمين في جباية الضرائب أو اجبار الفلاحين على قبول عقود الإيجار الفلاحين على قبول عقود الايجار العلاحية .

وفى بداية الأمر سار الرومان على نهج البطالة ، لكنهم مع بداية القرن الاول الميلادى طبقوا ما يسمى بعبداً « الفرض والتكليف » على أصغر الوطائف المحلية ، ثم تصاعد تدريجيا ليشمل المناصب العليا الادارية ، وتحول الى اجبار ذوى المؤهلات على القيام بصفة شخصية الادارية ، وتحول الى اجبار ذوى المؤهلات على القيام النائية ، وخفظ الأمن وجباية الضرائب ، وضبط الحسابات المالية ، خاصة بعد احلال نظام الجباية المباشرة محل الالتزام فى معظم الضرائب ، وكان اخلان نظم الجباية المباشرة محل الالتزام فى معظم الضرائب وكان عجز فى حساباتهم عن آية خسائر أو

ومع انتشار هذا النظام كالنار في الهشيم، وتطبيقه بشدة وقسوة بالغة ، تآكلت الطبقة الريفية الموسرة ، ثم تلتها الطبقة الوسطى التي تزيد عليها غنى ويسارا ، فقد كان سيف السلطة على رقاب الجميم من خلال ظهور ما سمى بالمسئولية الجماعية التي تحولت الى مبدأ عام ، يقول قيلون انه اذا هرب أو اختفى أحد دافعى الضرائب فان الضرائب المستحقة عليه تجبى من زملائه أعضاء الجماعة ، واذا عجز مستاجر عن دفع ما عليه أو هرب مالك للأرض قان واجب فلاحة هذه الأرض تكان يقع على الآخرين - وكان مناك نظام يشبه نظام الوصى أو الكفيل المستول عن الترشيح المنعل الوظائف الادارية أو الشرفية ، ولم تكن مسئوليته تنتهي بمجرد تعيين الموظف المطاوب ، بل يظل ضامنا له ، ومسئولا عن كل عفواته وأخطائه طوال شغله للوظيفة - كل هذه الأنظمة المنكبوتية مع تولى السنين أوقعت المراطن داخل شبكة ضاقت منافذها وأحكمت حاقاتها لم يعد هناك هفر وحدد -

في البداية لم تظهر النتائج المكاملة لذلك النظام ، اذ أن القرن الأول الميلادي شهد درجة معقولة من اليسر والرخاء ، لكن الصورة ادادات طالبة وحباكة في اثناء القرن الثاني برغم وجود امبراطور قرى ومستنب مثل عادريان الذي وفر حاط لا بأس به من الكفاية والعدل والمساواة في الادارة ، وتبيزت مساوكياته تجاه مسكان الأقاليم ومواطنى الولايات بالمعظف والحنو ، ورفض أن يقصد التعليم على طبقة مختارة من الأترياء بل مد مظلته لتنظم أفراد الطبقة الوسطى لتدعيم مكانتها في المجتمع ، وضحح التربية البدنية والتميينات الشبيعة بالمسكرية ، وفنون العرض والتعليمي والذي عجز عن اختراق تلك الشبكة المحكمة من اللوائح والقيود التي كان تنظ الممال وتقيد حرية المواطنين الذين كان الكيل يفيض بهم من حن لآخر فينفجرون ساخطين مثلما فعلوا في عهد الامبراطور تراجان عندما قادوا وبالمعلورة وطافوا حول المدينة مطالين برفم الأجور والمارتور تراجان

كان من الطبيعي أن يتدهوو هذا الرخاه الاقتصادي بدرور المزمن و فيح بداية القرن الثاني الميلادي كان مبدأ الفوض والتكليف بكل ما ينطوي عليه من اكراه واستغلال واجبار وسخرة ، قد طبق بحدافيره على جميع وظائف الدولة ، لدرجة أن مصطلح « التكليف ، في القرن الثالث استخدم للدلالة على الوظفة التي يقوم بها أي موظف سسواه أكانت مأجورة أم شرفية و وهذا بالاصافة الى ضياع مركز الاستكندية باعتبارها مقرا للملك وعاصمة مملكة مستقلة ، وعلى الرغم من أن بعض الأباطرة الرومان من أمثال كاليجولا ونبرون كانوا يظهرون نحو هذه المدينة كثيرا من المطف والتحيز ، هان المواطنين ، الأثرياه والفقراه على حده سواه ، كانوا يكنون للحكومة الرومانية عداء مملنا في أحيان قليلة ومستترا في أحيان كتيرة ، ولم تتوقف أخطاء الرومان وسلبياتهم عند هذا الحد ، بل تفاقست من خلال تفرقتهم في تعاملهم مع الصريين واليهود الذين احتفظوا بجميع استيازاتهم الله ياعترف بها أغسطس وتبتهم فيها ، في حين رفض ما طلبه السيادين بخصوص اعادة مجلس الشيوخ اليهم و ونظرا لأنه لم يكن في مقلور السكندرين بصفة عامة أن يجامروا في مقلور السكندرين بصفة خاصة والمصريين بصفة عامة أن يجامرها بعدائهم المباشر للرومان طوال الوقت ، فكان من الاسلم والاسسهل ان يوجموا عذا العداء لليهود الذين اعتبروا طابورا خامسا للرومان في مقابل يوجهوا عذا العداء لليهود الذين اعتبروا طابورا خامسا للرومان في مقابل وال مسرواتي ممائلة مع المبطللة وللناك عم الشغب والمساحلات وال لهم مسرواتي ممائلة مع المبطللة وللناك عم الشغب والمساحلات والاحتماك باليهود الذين كترا ما استنجدوا بالرومان الذين كانوا يهرعون لنجدتهم على هيئة تعخل عسكرى ، ثم يرسلون وقعه من أحد الجانبين أو كليها ال الامبراطور في روما ليدني بالقول الفصل في النزاع بينهما . كليما أل الامبراطور في روما ليدني بالقول الفصل في النزاع بينهما .

ويقول إبراهيم تصحى في دراسة له بعنوان و مصر في عصر الرومان ( ٣٠ ق.م - ٣٨٤ م ) » في كتاب و تاريخ الحضارة المصرية – العصر اليوناني والروماني والعصر الاسلامي » ، إنه في عهد كاليجولا ( ٣٧ ـ ١٤ م ) آنت سياسة و ضرق تسسه » آكلها عندما استعرت نار العداه بين السكندريين واليهود ، اذ أن السكندريين سخروا من الأمير اليهود أجريبا عند مروره بالاسكندرية في طريقه الى ارتقاء عرش مملكة صغيرة على حدود بلاد اليهود في فلسطين و بلا كان السكندريون قد عرفوا أجريبا منذ بضع سنين رجلا مفلسا متلافا يستدين ثم يتهرب من سداد يونه ، فقد عالم أن يصبح ذلك اليهسودي التسلاف ملكا بين عشسية دونه ، فقد مالك الروم العرب المستقر رايم على انتهاز هذه الفوصة للنيل من الأصل العربي ، وذلك استقر رايم على انتهاز هذه الفوصة للنيل من أجريبا ومن اليهود في شخصه ، فنظورا مركبا هزليا يتقدمه رجل معتوه أحريبا ومن اليهود في شخصه ، فنظورا وكبا هزليا يتقدمه رجل معتوه عصبوا راسه باكليل من لحاء البردي ، وطافوا به في شوارع المدينة وهم عرودون كلمة سربانية معناها الملك ،

لكن عندما أفاق فلسكندرون من نفسوتهم وسخريتهم الهزلية ، خسوا عاقبة مخريتهم من أجريبا الذي عرف كيف يصبح صديق الامبراطور وصاحب الحظوة عنده ، فأدركوا أنه لن ينقلهم من ورطنهم سوى أن يوقموا بن اليهود والامبراطور • ولما كان الامبراطور قد أمر باقامة تماثيل في جميع المابد ، لكن اليهود لم ينفذوا أمر الامبراطور لأن أقامة تماثيل للبشر في معابدهم من شأنه أن يدنسها ، فأن السكندرين ادعوا بأنهم لم يتظاهروا ضد أجريبا الا لمدم امتنال اليهود لامر الامبراطور • واتخذوا لم يتظاهروا ضد أجريبا الا لمعام امتنال اليهود لامر الامبراطور • واتخذوا من ذلك ذريعة ليدخلوا المعابد اليهودية ويقيموا فيها تماثيل الامبراطور

وعندما قاومهم اليهود اتهموهم بعدم الولاء للامبراطور ونجحوا بالفعل في حيل الحياكم الروماني فلاكوس على خرمان اليهود امتيازاتهم \* وانتهز السكندريون فرصة وقوف الحاكم الروماني الى جانبهم ، فنكلوا باليهود ، ونهبوا حوانيتهم ، وخربوا دورهم وبيههم \*

وبطبيعة الحال لم يقف اليهود بلا حماك وانصا عبوا للدفاع عن انفصهم وذويهم وبيعهم وممتلكانهم، فاشتبك الفريقان في صراع عنيف دوف ان يتدخل الحاكم الروماني فلاكوس لوضع الأمورفي نصابها ، اذ أنسا لا نمرف أنه فعل شيئا سوى القاء القبض على ثمانية وثلاثين من أعضام مجلس شيوخ اليهود والأمر بجلدهم في الحادي والثلاثين من أغسطس عام ١٨٣ م برغم انهم كانوا معفين من صفح العقوبة ، وعناما تعكن أجريبا من اقناع الامبراطور بحزل فلاكوس ، أرسل كل من قلفريقين المتنازعين وفدا لعرض قضيته أمام الامبراطور ، كنهما لم يظفرا منه بطائل .

وعقب ارتقاء كلاوديوس ( ١١ ـ ٥٥ ) العرش ، أصدر منشودين اعترف في أحدهما ليهود الاسكندرية بالحقوق التي كانوا يتمتعون بها قبل عبد كاليجولا ، ومنح بمقتضى المنتصود الآخر العقوق ذاتها اكتل المجاليات اليهودية في كافة أنحاء الإمبراطورية الرومانية ، وعندما علم اليهود بذلك طنوا أن الفرصة مواتية للثار من السكندرين ، فاستعم القتال بن الفريقين ، لكن الامبراطور أمر الحاكم باخماده بكل وسيلة مكنية ، وما أن عدات الحال حتى بادر كل من السسكندرين واليهود مارسال وقد الى ووماً:

وتوضع و رسالة كلاوديوس الى السكنفرين ، أن الوفد المسكنفري قدم فروض الطاعة والولاء للامبراطور ، وسرد مظاهر الجغارة التي يريه السكندريون اغداقها عليه ، وطلب اعادة امتيازاتهم القديمة كسا عرض قضيتهم ضد البهود ، ويسدو أن المسكندرين أرادو أن يستخدموا مع كلاوديوس الوسيلة نفسها التي استخدموها مع كاليجولا بتقديسه ، لكنه التنفى أثر سياسة تيبريوس ، فرفض أن يؤله ولم يقبل ما عرضوء عليه ما يرفعه فوق مستوى البشر ، وأيد ما كانوا يتمتصون به من حقوق وامتيازات ، لكنة تهرب من منع الاسكندرية مجلسا للشورى ، فقد جاه في هذه الرسالة :

: أما أن المجلس كان مجمعا مألوقا عندكم على عهد ملوككم القدماء ، فهذا ما لا علم في بعد لكنم تعليدا أنه لم يكن لكم مجلس في عهد الأباطرة الذين صبةوني \* وهن الواضع أن هذا الخطلب الجديد الذي تتقدمون به الأول مرة قد يكون مفيدا للمدينة ولحكومتي ، ولذلك فاننى كتبت الى إسيليوس ركتوس لبحث الموضوع وموافاتي بما أذا كان يجب الشاء هذه المجلس وطريقة تكوينه. اذا كان ثبة عام لذلك » :

ويستنتج ابراهيم تضحى من هذا الرد أن السكندوين استندوا في طلبهم الى أنهم كانوا يتمتعون بمجلس في عهد ماركهم القدماء (البطالة) . ولعل امبراطورا مؤرخا مثل كلاوديوس لم يكن يجهل نظم الاسكندوية في عهد ملوكها القدماء لكنه تطاهر بالجهل لانه لم يشا اتخساذ تقاليد الملوك القدماء سابقة تلزمه بما يجب اتباعه و ومع ذلك فانه لكى لا يبدو متعسفا وعد بالفصل في مطلب الاسكندوية على ضوء المصلحة العامة ، وعهد في بحث الأمر الى الحاكم العام ، ومن ثم يعتبر ابراهيم نصحى رد كلاوديوس قرينة على تمتم الاسكندوية بمجلس شيوخ أو شورى في عهد الطالة .

وقد أبد كلاوديوس كذلك ما كان اليهسود يتمتعون به من حقوق وامتيازات ، لكن وفض منحهم الحقوق المدنية ، ونصح السكندريين واليهود بالتسمم وحفرهما تحذيرا شمدينا من العودة ال تطاحنهما الدموى • واذا كانت الحال قد هدأت بعد ذلك بضع سنين فان النزاع لم يلبث أن تجدد ثانية • وهو نزاع سجلته تلك البرديات التي أسماها المُورخون المحدثون « أعمال السكندريين » أو « أعمال الشهداء الوثنيين » بسبب ما بينها وبين ، أعمال الشهداء المسيحيين ، من تشابه مرده الى صياغة الوثائق في قالب مضابط لمحاكمات يلقى فيها المتهمون خطبا طويلة ، وينهدون بمثالب الحكم ، ويتبادلون مع الامبراطور عبسارات لاذعة عنيفة ٠ و « أعمال السكندرين » تعبر عن كراهية السكندرين الشديدة لليهود وكراهيتهم الأشه للرومان ، ولذلك لاقت رواجا كبرا لا في الاستكندرية فحسب بل في كل أنحاء مصر \* وتعتبر نبوذجا للأدب اليوناني الشعبي الذي كان يرمى الى الاشادة ببطولة زعماء الاسكندرية واثارة البغضاء ضد البحكم الروماني • وتشير القرائن الى أن رجال النادي الثقافي ( الجبمنازيوم ) ـ وكانوا أوسع السكندريين ثقسافة واعرقهم أصلا وأرفعهم مكانة وكذلك أعبقهم كرها للحكم الروماني .. هم الذين كانوا الرأس المفكر واليد المنفلة لصدور و أعمال السكندرين ، • وهم وثائق تختلف عن بعضها بعضا اختلافا كبيرا في الأسلوب والانشاء ، مما يدل على أنها من تأليف عدة كتاب في عهود مختلفة تتراوح بين القرن الأول أو مطلم القرن الثاني أو أواخره أو أوائل القرن الثالث حين اشتد عداء السكندريين للرومان وخاصة الامبراطور كراكلا

وفى عهد كلاوديوس نشطت تجارة الاسكندرية مع الهند بعد أن قطع الرومان دابر القراصنة في البحر الأحمر ، بل واستولى الرومان على عـنن لتأمين التجارة مع الهند لمواجهة ازدياد قوة مملكة اكسوم منـــــــــــــــــ منتصف القرن الأول الميلادى لتوغلها في أعالى وادى النيل ، وتهديدها الطريق البرى بين مصر وأواسط أفريقيا ، وسميها للحصول على قاعدة وبيدو أن دره الغطر الذي يتهدد أعالى وادى النيل كان الشغل المشاغل للاياطرة الرومان • فعدما تولى نيرون ( ٤٠ – ١٨ ) ، أرسل في عام ١٦ بعثة عسكرية لاستكشاف النوبة الجنسوبية تمهيدا لارسال حملة كبيرة ألى تلك البلاد • لكن الحملة لم تتم برغم حشد المجنود لها في الاستكندرية ، اذ تجدد المراع القديم بين السكندرين واليهود مرة آخرى ، ولم ينته هذه المرة الا بالقضاء على عدد كبير من اليهود ، زعم المؤرخ اليهودي يوسيةوس أنهم بلغوا خمسين الفا •

وبرغم جبروت الامبراط ورية الرومانية وبطشها ، قان دور مصر كمجرد ولاية من ولاياتها المديدة لم يكن سلبيا ، بل انه كان ايجابيا في يعض المواقف لدرجة شق عصا الطاعة على امبراطور وتأييد آخر ضده ، فعندا احتدم المحراع على المرش في روما عقب وفاة نيرون ، قامت مصر الرومانية ، اذ أنها رفضت ارتقاء فيتليوس المرش ، وشاركت في اقامة فيسياسيانوس امبراطورا ( ٦٩ - ٩٧ ) تقديرا منها لقيادته الحملة ضد اليهود ، وقد زار فسباسيانوس الاسكندرية في طريقه الى ارتقاء الموس فكان أول احبراطور شهدته بعد أغسطس منذ قرن تقريبا ، واستقباله المرش طالم يلبئوا أن ندموا عليه عندما فرض عليهم شرائب جديدة واحيا ضرائب كانت قد ألغيت ،

ويبدو آن الامبراطور التالى تيتوس ( ٧٩ - ٨١ ) قد أدرك قيمة (المصريح وتقلهم السحياسى والدينى عنصدها شساركوا في تولية سساغه فسباسيانوس ، فعنى باظهار اجلاله واحترامه للآلية المصرية ، بل زار منف واشترك في تنصيب عجل أبيس جديد ، وازندى التاج التقليدى مقلدا الملوك المصريين في مثل هذه المناسيات ، وبدا بدلك في سياسة جديدة تنميز باظهار المتقديس والتبجيل للآلهة المصرية ، لكن تيتوس أم يصر طويلا ليتعهد السياسة التي وضع أساسها ، وبدت آثارها واضحة في الرعاية التي أسبغها خليفته دوميتيانوس ( ٨١ – ٢٩ ) على عبادة وابرس في إيطاليا ذاتها ، وكذلك في ظهور الآلهة المحليسة على نقود الاسكتدونة منذ ذلك الوقت ،

وبرغم أن مصر نعمت بالسكينة وفايدوه خلال حكم نرفا ( ٩٦ - ٩٨ ) والسعل الأول من حكم تراجان ( ٩٨ - ١٩٧٧ ) الا أن مثالب الحكم الروماني في مصر كانت هي الأعم • فقد اتهم الحاكم الروماني للاسكندرية جايوس فيبيوس ماكسيموس ( ١٠٧ - ١٠٧ ) بالريا وابتزاز الأموال. واستغلال النفرذ والشنفوذ الجنسي بافساده خلق غلام ثرى يدعى ثيون وتوضح وقائم محاكمته السلطات الواسعة التي كان الحاكم أو الوالى ينمتح بها ، ولا تقل عن سلطة الملوك مما أغرى الكثيرين باستغلالها ويبدو أنه حكم على مذا الوالى الفاسد بالاعدام اذ وجد اسمه مطموسا في بعض النقوش ، وهو الاجراء المتبع في مثل هذه الحالة .

اضير الميهود كراهية مريرة للرومان ، وترقبوا الفرصة التي تتيح لهم الخلاص من ربقتهم • وظنوا أن فرصتهم قد سنحت عندما تأزم وضع الامبراطور في أثناء الحملة التي قام بها في الشرق • ففي عام ١١٥ اندلت نيران التورة اليهودية في قبرص ومصر وبرقة ، وفي عالم ١١٦ انقلبت الشورة الل حسرب ضروس راح ضحيتها عسد كبير من اليونان والرومان في قبرص وبرقة • وفي الاسسكندرية كان اليهود اكثر خبنا فتفادرا مواجهة السكندرين في عقر دارهم ، وأقاموا مذابع للونانين المتصرين في وعمر مما دفعهم الى الملجدو، الى الاسسكندرية حيث شاركوا السسكندرين في القضاء على كل من وصلت اليه إيديهم من اليهود .

وفى شستاه ١٩٦١ زحف يهبود برقة على مصر لكنهم لم يقتحموا الاسكندرية بل توجهوا الى الأقاليم ، وانضموا الى اليهود المقيمين هناك وسيطروا على بعض الجهات ، فسلبوا ونهبوا وحرقوا وخربوا يلا حدود ، وكان الأمر على وضك الافلات من يد المحكومة لولا استمانتها بغرق من المزارعين المصريين جندتها للقتال الذي طل مستمرا حتى منتصف اغسطس عام ١١٧ ، عندما أدرك اليهود عجزهم عن مواصلة قتال المصريين الذين وضموا حدا الشراستهم التي لم تعبأ بالنظم الحربية البديدة التي ادخلت الحي عهد بابيلون في عهد تراجان وكان المها بناه لمعة جديدة على شاطئ، النيل على الدينا ، وحمت بداية القناة التي أمر تر اجان قوت قبضة الرومان على الدلتا ، وحمت بداية القناة التي أمر تر اجان

بحمرها لربط النيل بالبحر الأحمر ، وكانت تخرج من النيل عند بابيلون ونلتقى بدجرى القناة القديمة التى حفرها بطليموس النانى قبل دحولها وادى الطمبلات ،

وعناما انتهت ثورة الميهود وجه الامبراطور هادريان (١٦٧ – ١٦٨)
عنايته الى نعمير ما خربه اليهود ، فاقام عددا من المبانى العامة في
الاسكنادرية ، وامر باعادة النظر في الفررائب مما أدى إلى انقاص جانب
كبير منها في حالات عديدة ، وفي عام ١٣٠ زار هادريان مصر ، وكان إم
آثار تلك الزيارة الرعاية التي أولاما الامبراطسور لعلماء الاسكندرية
وفنانيها ، وكذلك تأسيس مدينة أنطينو بوليس ( الثمينع عبادة حاليا )
حيث غرق في النيل صديق عمره انطينوس ، وذلك تخليدا للأراء باقامة
مركز جديد للحضارة الميونانية في جزء من البلاد كان يفتش اليه ، فقي
مصر السفلي كانت هما الاسكندرية
مصر السفلي كانت هما الاسكندرية
بولقراطيس ، وفي محمر العابا كانت هناك عدينة بطلبية ( المنشأة حاليا
بالقرب من اخيم ) ، لكن لم تقام مدينة يوفانية واحدة في مصر الرسطي،
بالقرب من اخيم ) ، لكن لم تقام مدينة يوفانية واحدة في مصر الرسطي،
من بطلبية التي كانت معقلا قديما للحضارة اليونانية في مصر العليا ،
ومنعت مجلسا للشودي ودستورا يونانيا ، وقسم مواطنوها الى قبائل
وراحياء مثل مواطني المن الهونائية الإخرى ،

ومع ذلك كان التأثير المصرى واضحا كصادته و قملي الرغم من الصبغة البرتانية العامة التي اتسمت بها صدة المدينة فانها لم تخل من عناصر وتأثيرات مصرية الا أن أنطينوس ، الذي نصب فيها الها محليا ، كان يعبد تحت اسم أوزير أنطينوس ، وشبه بالمعرد المصرى بيس وكا أبيح أسكان المدينة الجديدة حق الزواج بالمصرين وهو ما كان محطورا في المسمنات المغينة الاخرى و وتضجيعا لتجارة انطينوبوليس المسراطور بانشاء طريق جديد بين النيل والبحر الأحمر ليصل بين مينا، برينيس المشهور وبين المدينة الجديدة و

وإذا كان المصريون قد التزموا الهدوء منذ الثورات التي قاموا بها في أولل حكم الرومان ، فانهم في عهد ماركوس أورليوس ( ١٦١ - ١٨٠ ) أضعاوا في الدلتا ثورة عارمة عرفت باسم « حرب الرعاة » ، وانزلت هزيمة تكراء بالفرق الرومانية ، وكادت الاسكندرية أن تسقط في قبضة الثواد لولا المنجدة التي قلمت من سوويا بقيادة الديموس كاسيوس التي قضت على تلك الثورة عام ١٧٥ ، ونودي بصدها بافيديوس كاسيوس المبوطورا كنه لم يلبت أن قضى علبه بعد ذلك بقليل ، أذ لم يكن من المخول أن بقبل الامبراطور بالوماني السماح بتحويل مصر الى المبراطورية كنه من المستقلة يحكمها المبراطور منافس له .

ولم يكن اليونانيون في الاسكندرية على استعداد لتقبل أى انتصار للمصرين او سيادة لهم وهم الذين كانوا في نظرهم مجرد رعاة ، ولذلك للمصرين او سعا في تأييد كاسيوس ، ومع ذلك عفا الامبراطور الروماني عن الاستندرية بعد القضاء على كاسيوس ، بل أن الذين قاموا بأدوار رئيسية في هذه الحركة مثل أسرة كاسيوس ووالى مصر العام ستاتيانوس، لم ينقوا اد ذلك الا عقابا طفيفا بالقياس الى تهمتهم المخطية التي لا تقل عن الخيانة العطمي ، لكن عناما ارتقى كومودوس العرش ( ١٨٠ - ١٩٣٢ ) عن الخيانة المعلمي ، المدرة كاسيوس وكذلك زعماء الاسكندرية اليونانيين الذين السهوا في هذه الحركة ،

وقد خلف كومودوس على العرش لمدة ثلاثة شمهور ( يناير سماوسي ١٩٣ ) الامبراطور برتيناكس ، لكن لوثائق هذا العهد القصير اهمية خاصة لإنها توضع كيف ان نبا هاما مثل الرتقاء امبراطور جديد العرش كان يستغرق وقتا طويلا للانتقال من روما الى مصر ، وذلك أنه تودى بالامبراطور الجديد في روما في اليوم الأول من شهر يناير عام ١٩٣ على حين آن حاكم مصر العام لم يصدر أوامره للاحتفال بهذه المناسبة لمدة خسسة غشر يوما الا في السادس من شهر مارس ، وبرغم أن برتيناكس قتل في روما في الثامن والعشرين من شهر مارس ، الا أن اسم هذا الامبراطور يظهر في تاريخ وتيقة من الفيدوم في التساسم عشر من شهر مايو ، في التساسم عشر من شهر مايو .

ولم تتوقف المنساوات المصدرية للامبراطورية الرومانية برغم كل جبروتها وبطنيها و فعندها قتل برتيناكس نادت عصر بوالى سوريا نيجو امبراطورا لكن ما كاد الأمر يستتب في روما لسفروس ( ١٩٣٣ – ٢٦١ ) تحتى فضى على نيجر و كان سفروس من المحكمة بحيث قرر أن يحتوى عصر بدلا من أن يبطش بها و فعندها ذارها ، سار على نهج مادريان فيا أقامه من الأبنية المامة في الاسكندرية ، وفيما سكه من تقود تحليدا لزيارته ، وفيما أنه في عام ٢٠٢ منح الاسكندرية وكل عواصم المحافظات ممن للشورى و ولعر ذلك كان جزء أنه من كان جزء المناسلة عن سياسة تستهاف من ناحية دعم النفوذ الروماني باعطائه في الملن صبغة اغريقية ، ومن ناحية اخرى تحسين اداء جدع الضرائب دون عسف و كذلك ادخل تعديلات كثيرة على تحسين اداء جدع الضرائب دون عسف و كذلك ادخل تعديلات كثيرة على تحسين اداء حدم الضرائب دون عسف و كذلك ادخل تعديلات كثيرة على

أما الامبراطور كراكلا ( ۲۱۱ – ۲۱۷ ) قلم يكن في حكمة صلفه ولا في قوة شخصيته وان حاول أن يدعى غير ذلك • فعلي الرغم من أنه أصدر قانونا في عام ۲۱۲ منح بمقتضاه حقوق الواطنة الرومانية لكل سكان الامبراطورية الرومانية بما في ذلك كل المصريين ، الا أنه ظل حبرا على ورق ، لانه لم يؤد الى تغيير وضعهم ، فقد ظلوا أدنى الطبقسات الاجتماعية شأنا في مصر • وسرعان ما لجأ المصريون الى سلاخهم المفضل والذي يتمثل في السخرية والتهكم والنكأت التي تتناقلها الالسنة في المنفاه • فعندما زار كراكلا الاسكندرية في عام ٢١٥ ، سخر منه أعلها لظهوره بمظهر أبطال عظام مثل الاسكندر ، ولقتله أخيه جيتا غدرا وغيلة، ولما لم يستطع أن يضع يده على المحركين لهذا التيار الضاد له ، أعدم زعماء الاسكندرية ، وأطلق جنوده على المدينة فخربوها وأقاموا المذابغ لسكانها ، وألغى الحفلات والمهرجانات العامة ، وأقام حاميات في داخل المدينة ذاتها ، وأوقف الانفاق على مدرسة الاسكندرية • وبذلك كان عهده أول كسر فعلى وحقيقي في حلقات السلسلة النصبية للحضارة المصرية , والتي كان عصر الاسكندرية الذهبي احدى حلقاتها المتألقة البراقة ، برغم تأكيد معظم المؤرخين الغربيين على أن هذا العصر كان حلقة في سلسلة الحضارة الاغريقية وامتدادا لها عبر البحر المتوسط • فقد تأكد لدينا من خلال هذه الدراسة أن المنسابع المصرية الحضسارية التي أمدت عصر الاسكندرية بكل هذا التجدد والخصوبة والثراء والتقدم ، تفوق بمراحل تاك الروافه الاغريقية التي وردت مع المنازحين والوافدين من بلاد اليونان الى الاسكندرية • ولذلك لم تكن بداية عهد البطالة كسرا لحلقات الحشارة المصرية المبتدة منذ عهد ما قبل الأسرات ، بل كانت المتدادا طبيعيا لها ٠ ولم يبرز هذا الكسر الفعلي الا بمد تفاقم مثالب الحكم الروماني التي بلغت قمتها على يدى كراكلا الذي خلفه ماكرينوس ( ٢١٧ ــ ٢١٨ ) والذي كان أول من خرج على القاعدة التي وضعها أغسطس وتقرر بمقتضاها ألا يتقله أحه من رجال مجلس الشيوخ الروماني ( السناتو ) مناصب ادارية في مصر خافاً من أن بستقل بها وبعلن نفسه المبراطورا ، لكن ماكرينوسي عين أو الى مصر مساعدا من رجال السناتو مما يدل على نقص أهمية مصر مما كانت عليه في بداية العصر الروماني • وأكبر دليل على ضياع ثقل مصر السماسي والحضاري في القرن الثالث أنه عنهما وقعت فتنة في الحرس الامبراطوري على عهد سفروس اسكندر ( ٢٢٢ \_ ٢٣٥ ) عن الامم اطور زعم الله از والباعل مصر ، ليس ارضاء له وانما لاقصائه الى مكان لا يستطيع فيه أن يهدد مركزه في روما .

وكان نتيجة نقص أهبية مصر أنها فقعت دورها في سلسلة المنازعات الني وقعت في أواخر النصف الأول من القرن الثالث من أجل ارتقاء عرش الامبراطورية ، ولم يعد لها دأى في ارتقاء امبراطور بعد آخر ، ولملب علي أحداث مصر سبات عبيق استقرقت فيه حتى جاء عهد دكيوس ( ٢٤٩ ـ ( ٢٥٠ ) الذى تضطت فيه حركة المسيحية في مصر ما حدا بالحكومة الى توحه اهتمامها الها واتخاذ العلت المنشارها . وكان من الطبيعي أن تؤدى مثالب الحكم الروماني الى أن يققد عصر الاسكندرية بريقة الذي استمده من المسدن الثمين للحضيساوة المصرية القديمة ، ولم يشهد المصر المروماني في بدايته سوى لمان نحساسي أو بروزي ، قد يشى بالقوة والصلابة لكنه لا يملك القيمة الشميئة المرفيمة أو الوميض الساطع الذي بهرت به الاسكندرية عيون العالم القديم اكثر من كلائة قرون من الزمان ، لكن مع تولى الإباطرة الرومان وتقاقم مثالب المجبروت والبطش والظلم والتعمير ، استحال اللمعان النحاسي أو البرونزي لي صدأ كثيب لم تعرفه الحضيارة المصرية منذ عهله المحكسوس ، ولكن لإبد للبساد أن يقضى على نه فدالت بولة الرومان مشيل كل الإمبراطوريات التي تخر السوس في عظامها ، وعادت مصر الى مسرنها الحضارية لتقود العالم الى اقاق التعدم والتجدد ، وتدافع من قيم الانسانية ومثالها العليا كما كان المهد يها دائل .

مكذا تنبت هذه الدراسة البانورامية التحليلية من خسلال رؤيتها المصرية العلمية أن الاسكندرية في عصرها الذهبي لم تكن سوى عاصمة مصرية قلبا وقالبا، لحما ودما ، شكلا وموضوعا ، وان كانت تحت حكم البطالمة دوى الاصول البونانية ، مثلها في ذلك مثل العاصمتين المصريتين المسريتين السابقتين عليها وهما طيبة ومعفيس ، فقد وجد أولئك المستوطون أن الوطن البودن إلام قد انقصل عنهم بمساحات شاسمة من البحدار والصحاري والجبال ، وعليهم أن يتأقلوا في حياتهم الجديدة بهن المحريين اصحاب الوطن الإصليين ، وعلى الرغم من أن الحكام البحدد سخطوا على اصحاب الوطن الإصليين ، وعلى الرغم من أن الحكام البحدد سخطوا على انهام أن أوائلك الحكام لم يجدوا مقرا من طلب مساعدة المواطنين نظراء لهم ، فأن أولئك الحكام لم يجدوا مقرا من طلب مساعدة المواطنين الذين خضعوا لسلطتهم ، خاصة في مجال الإعمال الحكومية والمشروعات الكبرية ، ومع مرور الهزمن استسلم مؤلاه الحكام المجدد للمؤثرات المصرية .

ولو كانت اليونان اكتر ازدهارا من مصر لما جاء اليها اليونانيون ، فقد كانت مصر مركزا للجذب الحضارى نظرا للازدهارا الاقتصادى الذى كانت تتبتع به ، وهذا يفسر سلوك الاسكندر عندما جاء ائيها ، كانت فى ذمنه صورة مسرقة المصر تكونت عند اليونانيني عبر ثلاثة تقرون سابقة فى ذمنه صورة مسرق السس اليونانيون جاليات لهم فى دلتا عصر فى عهد بسساتيك الأول الذى اسس الأسرة السادسة والمشرين التى حكمت مصر ما يقرب من قرن ونصف ( ١٦٦٣ ـ ٥٧٥ ) ، ولذلك لم يكن مسلوك الماري المتكبر أو الفاتح المتجبر الذى استرفى على بلاد يوسع بها رقمة امبراطورية ، بل كان أقرب للى سلوك الحاج الذى بلغ يوسم بها رقمة امبراطورية ، بل كان أقرب للى سلوك الحاج الذى بلغ يوسم بها رقمة امبراطورية ، بل كان أقرب للى سلوك الحاج الذى بلغ يوسمة علما عمت فيسه اليها ، والا كما حج للى معبد آمون فى واحة الميان الراب بلاده أولى بجنبان وهو بطلها المعبود !

وكان بطليموس الأول شاهد عيان لكل ما فعله الاسكندر بحكم قربه الحميم منه و وكان مؤمنا بعبقريته وحريصا على تنفيذ كل أوامره وفي مقدمتها بناء الاسكندرية و في بادئ الأمر كانت المدينة صغيرة لا تصلح لاستخدامها عاصمة عندما تولى بطليموس ادارة البلاد المصرية ، فكانت

مهفيس أول مقر لحكومته • ثم حصل بطليبوس على جثمان الاسكندر بعد قليل من وفاته في بابل عام ٣٣٣ واحضره الى ممفيس تنفيذا أوصيته بدفته في مصر • ثم قام بنقله الى الاسكندرية ، بعد أن ثم بناؤها واتسعت وصارت عاصمة مملكة البطالمة •

والدليل على أن روافد الازدهار الذي تميزت به الاسكندرية كانت ربافد مصرية صميعة ، أن اليونان في نفس الوقت قد مزقتها الحروب بين دويلانها ، واجتاعها الاضمحلال التجاري والانهيار الاقتصادي ، وسرى الفقر في أقاليمها سرى النار في الهشيع ، وأصبحت أثينا مجرد مدينة اقليمية متواضعة يعان فيها المفقر عن نفسه في جماعات المتسوين ، وملاس المارة البالية المرتقة ، وفاوجوه التي فقدت المرخاء الوفير المنى غمر الاسكندرية فكان ايدانا بالازدهار الروحي والتقافي والفكرى والعلمي والادبى الذي تنشل في مؤسساتها الثقافية والعلمية مثل المدرسة والمكتبة الشهرة ، وعلمانها الدين حجوا اليها من كل أرجاء المسالم الهيليني ، لتنزع بذلك الزعامة الشافية والعلمية والأدبية والسياسية من أثينا

ان الخصوصية المصرية الصبيعة للاسكندرية برغم حكامها الإجانب قد جنبت عصرها أن يبلا من قراغ • قلم تكن الحضارة المصرية القديمة قد اندترت بعد ، وكانت شرواهنما الهنسية والطبية والعلمية والعلمية منشرة في للد انداء الوادى • ولولا عبقرية الحضارة المصرية الما استطاعت المضارة البونانية الوافعة أن تثمر شيئاً في الاسكندرية ، بدليل أن هذه الحضارة البونانية نفسها قد وقدت على بلاد آخرى في آسيا المصغرى وقارس والهند البونانية نفسها قد وقدت على بلاد آخرى في آسيا المصغرى وقارس والهند البونانيين الى الاسكندرية • صملاً بالاشافة الى أن المهاجرين ، ولم يكن اهتمام الموانين بالمورين ، ولم يكن اهتمام اليونانيين بالملوم والمدواسات اهتماما طاغيا حتى يمكن أن يؤثر في المقول المورين بالمورين ، مدوعت أحسن ما قدمته مصر للعالم من معرفة لم تستطع أن تبدع في استوصبت أحسن ما قدمته مصر للعالم من معرفة لم تستطع أن تبدع في المتوساميم في المورب والادارة ، وفي الكائد السمياسية والاسستقلال الاقتصادي المحل الحوب وولونها ، وادانها ، وادانها ،

كذلك كانت الاسكندرية المصرية هي الاسكندرية الوحيدة التي ازدهرت واستطاعت أن تتعدى الزمن في حين اندثرت كل اللدن الأخرى الني حملت نفس الاسم • فقد سبحل التاريخ أن كثيرا من المدن أسسيها الاسكندر في حياته ، أو أنها تأسست تخليدا لذكراء • وكانت هناك سبع عشرة اسكندوية ، كلها في آسيا تقريبا ، منها مدينتان اثنتان على نير السند ، ومدينة ثالثة على نهر جيلوم تدعى الاسكندوية بوسيفالا التي الشتق منها اسمها الثاني من بوسيفالوس اسم جواد الاسكند \* ومن عشه المدن تذلك مدينة الاسكندية اسخاتي أو الأخيرة وتقع فيما وراه نهر جيحون \* وقد المدثر معظم تلك المدن ، أو أضحى عديم الاهميسة ، على حين تدوأت المدينة الوحيدة التي أمر الاسكندر يتأسيسها في مدس عالم ٣٣٣ ق.م \* مكانة كبرى بغضل تربة الحضارة الخصبة التي ترعرعت فيها ووعي البطالة الحضاري بقيهة المبلد الذي استوطنوه \*

واندثر البطالمة ورحل الرومان وتوالت الفزوات ، ومع ذلك ظلت منه المدينة من أعظم مدن غرب آسيا واكبر ميناه في شرق البحر المتوسط حتى عصرنا هذا - فعنام المحضارة المصرية لم تجف أبدا واللاليل على ذلك أن أبناها قد عادوا بصح حصوالي عشرين قرنا من الزمان لتشمييد مكتبتها واحياء تفاقعها وحضارتها - قلم تفلع كل المحن والشمالة في اطفاء جدوة الحضارة المصرية -

## الراجع العربية \_\_\_\_\_\_

تاريخ الرومان ، جزءان ، ۱۹۷۹ ،

ابراهيم نصحى وهواد كامل وآخرون :

تاريخ الحضارة المصرية ، المجلد الثانى ، دحت ،

آحجه عبد الرحيم أبو زبد :

تاريخ الأحب الرومانى منسلد البسداية حتى عصر أغسطس ،

۱۹۲۶ ،

آحجه عبد المعطى حجازى :

مكتبة الاسكندرية من زاوية أخرى ، « الأعرام » ۱۷ أغسطس ،

آحجه عبد المعطى حجازى :

آحجه عبد المعطى حجازى :

آحجه عبد المعطى حجازى :

۲۶ أغسطس ۱۹۸۸ •

۱۲ اعسطس ۱۹۸۸ . احمد عبد العطی حجازی :

تهمة ليس عليها دليل ، « الأهرام ، ٣١ أغسطس ١٩٨٨ •

ابراهيم تصنعى :

أحمد عتمان :

الشعر الاغريقي : تراثا انسانيا وعالما ، ١٩٨٤ .

احود عنوان :

الأدب اللاتيني ودوره المضاري ، ١٩٨٩٠

حسن رجب :

البردی ، ۱٬۹۸۱

حسين قوزى :

سندماد الى القرب ، ١٩٤٩ ؛

داود أنظون داود :

اللغة المصرية القديمة وحجو رشيد ، غير منشور •

صيد أعد على الناصري :

تاريخ الرومان من القرية الى الامبراطورية ، ١٩٧٦ .

ط. 4 حسين :

مستقبل الثقافة في مصر ، ١٩٣٨ ·

عبد التعليف أحمد على:

مصر والامبراطورية الرومانية في ضبوء الأوراق البردية ،

ئويس عوض :

كلمة أولى عن مكتبة الاسكندرية مهداه الى بناتها الجسد ،

« الأصرام » ١٦ يوليو ١٩٨٨ ·

محمد صقر خفاجة :

ناريخ الأدب اليوناني ، ١٩٥٦ .

محمد عواد حسين ومصطفى العبادي وآخرون:

تاريخ الاسكندرية وحضارتها منذ أقدم العصور ، ١٩٦٣ .

مختار رسمى ناشد :

فضل الحضارة المصرية على العلوم ، ١٩٧٣٠ .

مسراد وهيسة :

قصة القلسفة ، ١٩٨٥ •

مصطفى العيادى :

أواحي العراسة الآكاديمية والمكتبة في الاسكندرية البطامية ، مجلة ، ديرجين ، ، العدد ٨٥ ، مايو ... يوليو ١٩٨٩ ·

تجيب بلدي :

تمهيد لتاريخ مدرسة الاسكندرية وفلسفتها ، ١٩٦٢ ،

وليسم تظلم :

العادات المصرية بين الأمس واليوم ، د•ت• •

وليم تظير:

المرأة في تاريخ مصر القديم ، ١٩٦٥ •

وليسم نظيع :

الثروة النباتية عند قدماء المصريين ، ١٩٧٠ .

## المراجع المترجمة ----

نارو ( ر ۱۰ مه ) :

الرومان ، ترجمة : عبد الرازق يسرى ، ١٩٦٨ .

بتری رو ۰ م ۰ فلندرز) :

الحياة الاجتماعية في مصر القديمة ، ترجمة : حسن محمد جوهر وعبد المنعم عبد الحليم ، ١٩٧٥ .

تشارلز ورث (م • ب):

الامبراطورية الرومانية ، ترجمة : دمزى عبده جرجس ،

دف (ج ۰ و):

تاريخ الأدب الروماني ، الجزء الثاني ، ترجمة : محمد سليم سالم ،

دوماس ( فرانسوا ) :

آلهة مصر ، ترجمة : زكي سوس ، ١٩٨٦ .

کوتریل ( لیونارد ) اشراف :

الموسوعة الأثرية العالمية ، ترجمة : محمد عبد القادر محمد وزكى اسكندر ، ١٩٧٧ ·

## الراجع الأجنبية

Atkins, J. W. H., Literary Criticism in Antiquity, 1934. Baldry, H G., Ancient Greek Literature, 1968. Bell, H. I., An Epoch in the Agrarian History of Egypt, 1922. -, Egypt from Alexander the Great to the Arab Conquest, 1948. Bevan, B. A. History of Egypt under the Plolemaic Dynasty. 1927. Bieler. L. History of Roman Literature. 1966. Bowra, C.M., The Greek Experience, 1961. \_\_\_\_\_\_ Landmarks in Greek Literature, 1970. Breasted, J. H., History of Egypt. 1909., Ancient Egypt, 1958. Bulfinch, T., Myths of Greece and Rome, 1979. Burn. A. R., Alexander the Great and the Hellenistic World, 1960. Burnet, John, Greek Philosophy, 1924. Cajori, Florian, History of Mathematics, 1919. Carcopino, J., Daily Life in Ancient Rome, 1959. Chamoux, François, Greek Sculpture, 1968. Christ, K., The Romans : An Introduction to their History and Civilization, 1984.

Cumoni, Wianz. Astrology and Religion among the Greeks and Romans, 1912.

Denniston, J.D., Oxford Classical Dictionary, 1949.

Dickinson, G. L., The Greek View of Life, 1960.

Dudley, D.R. The Civilization of Rome, 1963.

\_\_\_\_\_, Roman Society, 1983.

Dunbaugh Edwin, World History, 1963.

Fairservis, W. A., The Ancient Kingdoms of the Nile, 1961.

---- The Origins of Oriental Civilization, 1963.

Farnell, L. R., The Cults of Greek States, 1909.

Ferguson, J., The Heritage of Hellenism, 1973,

Fite, Warner, The Platonic Legend, 1934.

Fox, D.S., Mediterranean Heritage, 1978.

Frankfort, H., The Birth of Civilization in the Near East, 1962.

Gandz, Solomon, The Dawn of Literature, 1939.

Gardiner, Alan H., The Legacy of Egypt, 1942.

Glover, T. R., Ancient World, 1964.

Grant, M., The World of Rome, 1961.

Grimal, P.: Hellenism and the Rise of Roma, 1970.

Grube, G. H A., The Greek and Roman Critics, 1968.

Guthrie, W. K. C., Tte Greeks and their Gods, 1962.

A History of Greek Philosophy, 1969.

Health, T. L., Greek Astronomy 1902.

\_\_\_\_\_, The Method of Archimedes, 1912.

Higginbothan, J., Greek and Latin Literature, 1969.

Jones, W. H. S., Phillosophty and Medicine in Ancient Greece, 1947.

Kenyon, F. G. Books anh Readers in Ancient Greece and Rome, 1951. Korle, A., Helenistic Poetry, 1929.

thivingstone R. W., The Greek Genius and Its Meaning to us, 1915.

Lucus, Alfred, Ancient Egyptian Materials and Industries, 1948.

'lacurdy, Grace Harriet, Hellenistic Queens, 1932.

Malinowski, Bronislaw, Magic Science and Religion, 1958.

McNeill, W. H., The Classical Mediterranean World, 1969.

Milne, J. G., A History of Egypt under Roman Rule, 1924.

Moore, F. G., The Roman's World 1936.

Needham, Joseph, Science; Religion and Reality, 1928.

Neuburger, Albert, The Technical Arts and Sciences of the Ancients, 1930.

Nilson, M. P., Cults. Myths, Oracles and Politics in Ancient Greece, 1972.

Ogilvie, R.M., The Romans and Their Gods in the Age of Augustus, 1969.

Orlinsky, H. M., Ancient Israel, 1955.

Page, D.L., The Homeric Odessey, 1955.

Parson, E.A., The Alexandrian Library, Glory of the Hellenic World. 1952.

Petrie, Flinders, Wisdom of the Egyptians, 1938.

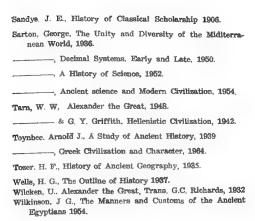
Rose, H. J. Outlines of Classical Literature for Students in English, 1959.

Rostovtzeff, M., The Social and Economic History of the Roman Empire, 1926.

The Social and Economic History of the Hellenistic World, 1941.

Saintsbury, George, History of Criticism and Literary Taste in Europe, 1904.

Salmon, E. T., A History of the Roman World, 1977.



ملعق الصور والرسومات



تقسيم امبراطورية الاسكندر الاكبر



الاسكندر الأكبر يقدم القرابين الى الاله آمون ـ رع بمعبده بواحة آمون (سيوة)

ظام الاسكندر الاكبر عقب غزوه لصر عام ٣٣٣ ق.م بتقديم القرابين الى الأله أهون ـ رع في مبعد الألب المون عبد العليا الألب المون عبد العليا الألب الألب المون عبد العليا الأبر المبعد العليا الأجمد المليا الأجمد للزود بالعبة ، والزى الفرعون ـ والقرابين عبارة عن الربة أوان عن المبخود محمولة على صبيتة - ويبدو الاله أمون ـ رع الى يعبن التناس عبدال بعد الله تعمل على يعناه صولهان المحكم وفي يسراه رمز العباة . وهذا النقش الفائر موجود على جديان عميد الأقصر الذى كان الاسكندر الأكبر كد الم

ملك الألهمة في عمر القديمة الاسكتدر الأكبر عند غزوه مصر. التوسطة والعديثة وتقنم اليه وقسيد ظسيل كذلك في الدولة أمون الآله غير المنظور ورع الآله اللي يمكن الافتراب مئه . آمون - دع أوزيريس اله العسالم السفل أوزيريس وفاضي الموتى • آلهة المصرين القلماء الذين عبدهم البطالة أعادته الى الحياة بمد أن قتله ايسزيس ندج أوذيسريس التى اخسوه سته ، وانجبت منه ایز بسی ایز صورس . الالهسين أوذيريس وابزيس هودس ، خو داس الصقر این قال مميونا فليطالة • غودس سيرايس التسساعة بطليموس الأول ليكون معبودا مشتركا بين اليونانين والصريين واختسار ٢ - حاتمسور الهسة القمر ١ - أوزيريس + اليس اله البطالة المرايد

٣ = خودس الأله الابن وهــو

معداييس . الثالوث :

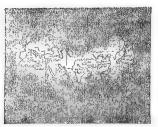
ابن اوزيريس وايزيس. والبقرة = ايزيس . 110

بتاح اله مطیس – خالق الصالم – يقايل مع أسماء ملوك البطالة چيم ـ نون اله السياء للتيم الشيمى نئه الغرب وتلما هند التروق . - چيم إله الأولي وقد تروج زنت واقعيه منها اوذوديس وست وانژيس . ــ شو اله اليو والهواء • اخ اوزورس ــ مائع اللہ ــ حاول ان پخل محل هـــودس ولكن هورس ائتصر في النهاية



خريطة اداتوسشنيس للعالم حوالي ٢٠٠ ق٠م

استدى بطليموس الثانات يورچيتس فى الناء حكيه ( ٧٤٧ ـ ٣٢٣ ق.م ) العالم دانتوستنيس من مواليد برقة ( ٣٧١ ـ ١٩٤ ق - م ) ليسكون لكنية الاسسكندرية ، وقد قاس نضراف خف الاستواد بدقة كبية ووضع اطلسا يضم ١٧٥ نجما لابتا وقد معيظ الكرة الأرضية ، وكتب مؤلفات فى الجغرافية والفلسلة والتاريخ وقواعد الملة:



صورة للعالم المعروف حوالي ٢٠٠ ق٠م على خريطة حديثة



الاسكندر الأكبر ( الثالث ) ٣٥٦ ـ ٣٢٣ ق٠م

ملك مقدونيا وموحد اليونان ، ابن فيليب الثانى واوليمبيا ، حكم عثلا ٣٣٦ ق.م وهزم دادريس اثنائت ملك القرس في جرانيك ٣٣٣ ق.م وايسوس ٣٣٣ ق.م ، ثم غزا عصر ٣٣٢ تم ، ثم القرات ٣٣٦ ق.م والقرس في ادابيلا ٣٣٦ ق.م ودخل بابل وصوصه واحرق برسوبوليس ز بادسا ، عاصمة القرس ثم اتجه شمالا الى ياتتريا ٣٣٩ ق.م ثم جنوبا الى السند ٣٣٠ ق.م وداد فل بابل حيث تولى ٣٣٣ ق.م ، ودانته بطليموس الأول في عصر .



بطلیموس الثالث ( یوٹرچیتیس ) حکم من ۷۲۷ ـ ۲۲۲ ق.م

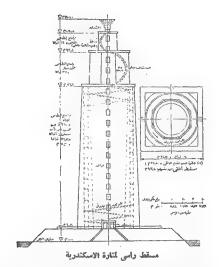
وصلت في عهده اميراطورية البطالة اقصى اتساعها



یطیموس الثانی ( فیلادلفوس ) فی الزی الملکی المصری



وزوجته ارسينوى الثانية في الزي الملكي المعري



ضور لمنارة الاسكندوية الذى بناه المهندس سوستراتوس الكنيدى على جزيرة فاروس فى عهد بطليموس فيلادللوس حوالى عام ٧٠٠ قم وقال فاقما حتى القرن الشائد عثير الميلادي ــ تقلا عن الأبعاد التفريبية التى حقيها العالم الاندلسي يوسف بن الشيخ الماتفي عام ١٩٦٥ م في الشاء الخاصة بالاسكندرية ، ويعكن للسائن رؤية الشعلة على بعد ٧٧ ــ ٤٠ كيلو متر من الميناء ،



وجد حجر رشید فی یولیه عام ۱۷۹۹ م فی احدی قلاع مدینة رشید عند مصب النيل في الناء حملة تابليون بونابرت على عصر • وقد وجده الضابط الفرنسي بوشار من سلاح المهندسين ، وقد امر تابليون بطبع نسخ من نقوشه وتوزيعها على علماء أوروبا

لفك رموزه ، فقد تبين أن النص الأعلى هيروغليفي والأوسط ديموتبقي والأسفل اغريقي • وفي معاهدة الصلح بين الفرنسيين والانجليز عام ١٨٠١ سلم العجر وبض الآثار المرية القديمة الى الانجليز ، والحجر معروض الآن في التعف البريطاني ، وتوجد له نسخة جعبية لنقوشه بالتعف المصرى • ومن اوالسل من قاموا بترجمة التص الاغريقي القس الانجليزي ستيفن وستون عام ١٨٠٢ - ١٠١ النصوص الديموتيقية والهيروغليفية فقد تدرض لها الكثيرون ، الا أن اكثرهم حظا كان اثمالم الشاب الفرنسي جان فرنسوا شمبوليون من مواليد ١٧٩٠ ، اذ قام منذ عام ١٨٢٢ بتصويب الحروف الهجائية التي رسمها يانج الإنحليزي من قبل وأضاف اليها الكثر ونك رموز كثير من الملوك ووضع نظاما للنعو والطريقة المامة لفك الرموز ممتمدا على اللفة القبطية وهي الصورة النهائية للفة عصر القديمة مكتوبة بالعروف اليوثانية ، وكان شمبوليون يجيدها فمكنه ذلك من استنباط النطق الصحيح لكثير من الرموز وفهم معانيها •

والكتابة المتقوشة على حجر رشيد عبارة عن نسخة من مرسوم اصدره المجلس العام للكهنة المريين المجتمع في ممقيس احتفاء بذكري تتويج الملك بطليموس الخامس ١٩٦ قم -ويعدد الكهنة الهبات والنح التي اسبغها الملك بطليموس الخامس على الكهنة والعابد ويشكرونه ويزيدون من صلواتهم له في المعابد • وقد وجدت نسخ اخرى من حجر رشيد - الأثر رقم ٥٥٧٦ المقيد بمتحف بولاق والذي عثر عليه قرب دمنهور عام ١٨٩٨ - ونسخة مكتوبة على جدران معبد فيله بأسوان ا



المتحف اليوناني والروماني بالاسكندرية رقم ٣٢٤٣ يوليوس قيصر ١٠١ ـ ٤٤ ق٠م

اعظم قادة الرومان واقب بالاسراطور · جاه ال مصر منطبا خصمه يومبي **بعد ان هزمه في** فرساليا عام ٤٨ ق م · وقع في طرام كليوباترا واتهب منها قيمرون ( ٧٧ ــ ٣٧ ق م ) · قتل يوليوس قيمر غدرا في دوما عام ٤٤ ق م ·



كليوباترا السابعة ٦٧ ــ ٣٦ ق.م

حكمت عمر بمساعدة يوثيوس قيمر ( ٥١ - ٣٠ قم ) الذي اقبيت عنه قيمرون ، فم احبت من بعده عارك الطوليوس ، وانتصر الالثان بعد هزيمتهما في موقعة اكتبوم عام ١٣ قم ،



مارك انطونيوس ٨٣ ــ ٣١ ق٠م

اچت قادة الرومان وقريب يوليوس قيصر من ناخية واقدته ، وقد عاون يوليوس قيصر ومن بعده اكتافيوس وتزوج شايلته اكتافيا وعندها اختص بالشرق ذهب الى عمر واقام مع كليوبالرة الى أن هزمه اكتافيوس فى اكتيوم عام ٣١ ق.م ، فأغيد مبيله فى صدره .



اكتافيوس ( اغسطس قيمر ) ٦٣ ق٠م - ١٤ م

أول أميراؤور للدولة الرومانية ، وهو ابن ابنة أخت يوليوس ليصر الذي ما لبث الل تبناه ... وقد استتب الأمن في الدولة بسبب حكمته الليادية وأنهب عمره أشهر شعراء وكتاب الرومان مثل هوراس وفرجيل وأوليد .



الاسكندرية سسيدة البعار

لوحة من الأسياساء لسينة تمثل الاسكندرية سيدة البحار وقد زبنت راسها بتاج بعرى يتعلى منه شريط هاف وغطت كتليها بعباءة حربية وامسكت بيدها البسرى صارى مؤخر السفينة • وقد بما اسم الرسام سوفيلوس فى اعلى السورة الى البسار • ( المتعلم اليوناني الروماني بالاسكندرية اكل رقم ٢٩٧٣٩ ) •

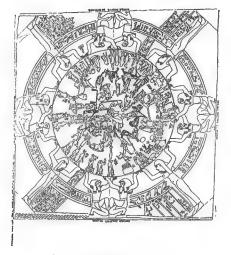


حمالات وحروب الاسكندرية الأكبر ( ٩٣٥ \_ ٣٢٤ ق٠م )

امتدت حملات وحروب الاسكندر الاكبر من الأدرياتيك الى الهند لتمبيع هذه السماحة العريضة من العالم تحت يد واحدة • وقد بدأ الاسكندر الأكبر رحلته من اليونان عام ٣٣٥ قم باختراق تراقيا الى الدانوب ثم العودة الى اللبريا حيث أحرق طبية ، ثم عير الى آسيا الصفرى مواجها للفرس في جرائيكوس عام ٣٣٤ قم ، ثم اقتحم مواثى، ساردس وافييس ومبليتس وهالبكارناسوس وقابل دارا الثالث عند ايسوس ومزمه حتى الفرار ه لم اتخاد طريقه على السماحل التعطيم الوائي التي كان يلجأ اليها القرس ، فاخضم صبدون وحاصر تاير ثم احرقها وهما من موائي الفيئيقيين ثم استسلمت غزة ، وفي ختام عام ٣٣٢ قم دخل الاسكندر الأكبر مصر بدون مشقة حيث عانت الكثير من حكم القرس ، ومكث أربعة شهور انشأ خلالها مدينة الاسكندرية ثم ذهب الى واحة آمون حيث شعر بضآلة نفسه أمام المابد السامقة ولكنه فرح بما أوحى اليه أنه ابن الاله .. الاله الفرعون .. ابن آمون رم • وفي ربيم ٣٣١ قم رجم الى تاير وعبر سوديا منجها نعو بنايا نينوى التي تجمع فيها القرس فهزمهم شر هزيمة وتبعهم الى أربيلا فقروا • وسار الاسكندر الى بابل وتقدم الى سوسه ودخل برسيبوليس عاصمة اللرس فعرق قصر اللك منتقما من حرق اكبركسيس وأرد الاسكندر دارا النالث الا أن القواد القرس أسروا ملكهم وأرسلوه داخل عربة الى الاسكندر بعد أن طعنوه ليموت غارقا في دعاله ( يونية ٣٣٠ قم ) • سار الاسكندر ولى شاطى، بعر قزوين مغترفا تركستان حيث انشأ مدينة حيرات ثم الى كابول ومنها الى سموقند وعاد أدراجه ودخل الهند عن طريق ممر خيبر وقاتل بوراس ملك الهند ثم عينه واليا من قبله ، وفي الهند بني اسطولا وانزله من مصب السند حيث قسم الاسكندر قواته فريقين برى وبعرى • وساد الجيش البرى على الطريق الساحلي • واجتاز الأسطول البحري الى الغليج القارسي • وفي خلال ٦ سنوات من الحروب رجع الاسكندر الأكبر الى سوسه عام ٣٧٤ قم فوجد الاضطراب قد ساد امبراطوريته وان العملاء الذين اولاهم ثقته قد حنثوا بولائهم - عاد الاسكندر الى بابل حيث توفى بالحمى عام ٣٢٣ قم •



تمثال الثيل ... متحف الفاتيكان من النعت الروماني في القرن الأول الميلادي ويعتقد أنه مافوذ عن النعت اليوناني



معبد دندرة \_ البروج الفلكية ( حوالي ٢٠٠ ق٠م )

Character (1) of the control of the	A CONTROL OF THE PROPERTY OF T	
a finanti lateram. Links (N. Links) lateram. Links (N. Links) (N.	STATE OF THE STATE	



فيشاغورس ( القرق السادس ق م ) فيلسوف وديافي اغريقي وك في ساموس وتمام فلسفة الايونين ثم الصربين خلال اقامت. في نوفراطيس -



أوشميسلمسي ( ۳۸۷ س ۳۸۲ ق.م ) عالم الخريفي وقد في صقلية ، وتصور الرافنة والعجلة المستنة والعلزون وطعبود رفع المياه للعرف باسمه وحسب مساحة الاستفوانة والكرة واسس نظريته المعرفة : كل جسم مفهور في سائل يعالى دفعا من استقل الى أعلا يعادل وزن السائل للزاح .

## فهيرش

٣										,			.اء	_		۵ŀ
v														ä	تسده	ia
17									VI	کند	L.	1:	.1.5	11 .	قصا	11
44																
٤٥												,				
٥٣					•					-						
VV		į	Ċ			درية						,				
	·	·	·			-										
A9	•		•	ميت		-			, ,	*		_				
1.1	٠	•	•		*	جيم	والمتن	غلك و	ت ال	ریاد	نظ	ċ	سأب	) (	قصار	7)
110	٠	•	*	سية	لرياة	ات ا	لبية	والمت	بات	نظري	11	: 2	لثامر	, 11	قصا	11
127		٠	جية	ــراو.	:5:	بة وال	ِيائ <u>ر</u>	الفير	رات	بتكار	11	: ĉ	تاسب	11 ,	فصار	11
175	,	٠	٠	,		ريح	التث	ب و	الط	سول	: اه	ر:	لعاشا	11 ,	فصا	If
111		٠		عية	الزرا	مية	التد	الات	مجا	: ,	عث	5	لحاد	١,	فصر	11
111	٠	•	فية	التاري	ية وا	غراف	الج	سات	درا،	11:	شر	۵.	ثانى	11	قصال	11
727	٠			ىقىة	القلس	ية و	لفكر	ب ا	لذاه	١:	شر	c d	لثالث	IJ,	فصار	11
779						النقد	ب و	إلأد	غة و	Ш:	ئىر	عنا	رايه	ا ا	قصال	11
797		4		کىلى	نثب	ن الت	، المف	عات	ابدا	٠,	عث	. 144	خام	11 .	فصا	11
r.0			سة	لسياه	ية ، ا	تماعد	الاحا	باة	الم	: "	عث		ساد	, II	قصيا	11
***												_				
137			,	,	,					ā			إجم			
727			,	9	į	,	,						, جن اجم	_		
YE0.			1										•	_		
7 6 -	-	•		-	-	-	-	•		يە سوما			إجع	الد		

مطابع الهوشة المصرية العامة للكتاب

رقم الايداع بدار الكتب ١٩٣٣/٣٥٤٢ 13BN - 977 - 01 - 3316 - 7

سنا الكتاب يقدم رؤية مصرية ، علمية ، موضوعية تفرير الاتصاءات والمناهيم ، سواء البونانية والروسانية القديمة الانصاء الراقية القديمة التصافية التصافية القديمة تحت حكم البطالة على انها امتداد لليونان عبر البحرا المتوسط و وحت حكم الروسانية ، وتكاد تكون منقطعة الصلة بالمنابع الصضارية المصوية المصو

ولذلك فسان هذا الكتساب يشسبت بالوثائق والأدلة والاستنباطات التاريخية أن الإسكندرية في عصر ما الذهبي كانت الضح وتخصب ثبع حضاري المحسارة الإبلينية ثم الريامائية سواء فيما يتصل بعكتية الإسكندية أن مدرستها وعلا يتها الروك في مجالات أندين والنادوت والفلك والرياضية والفيزياء والتكنولوجيا والطب والتشريح والزراعة والجغرافيا والتساريخ والفكر والفلسفة واللغة والاب والتقد والفن التفكيلي.

ولم يكن الخير العميم الناي تمتعت به الإسكندرية سوى الفيض القادم من الأراضي المصرية ذاتها بحيث مكن ماوكها و كبار رجال المال والإعمال فيها من السيطرة على التجارة المسلمية هي الإسكندرية المسلمية هي الإسكندرية المسرية هي الإسكندرية المسرية المن الإسم من المسلمة الشرية المسرة المسلمة المسرة المسرة المسرة المسرة المسرة المسرة المسرة المسرة المسلمة المسل

هكذا كيانت الإسكاندرية في عصبرها الدّهبي واحدة من عواصم الحضارة المصرية مثلها في ذلك مثل طبية وممقيس من قبل ، بحيث تحوّلت الحضارة الهيلينية ثم الرومانية إلى مجرد مرجعة من مراحل الحضارة المصرية العريقة .

